SEQ ID NO:180
Arabidopsis thaliana
UBQ11 upstream regulatory sequences

cataacacaatgctttgtccaaagaaagacagagaagggcttttttttgtttgtttgttaaagtgtgaggcatggcttgg
tgggtcaagtttagatcattcagaggagataaccatgaagagttctacacttcgtccattaacaaaatcatcagattatt
ccttcctaattactagtcataccctaaatattcacttacattaatttctggtattctcttttggtagtggtcgctagatt
tttttgggtcaaaattaaacttcatctactttatttcagtaagatcatgtttcattgtgagaatgccagttcaataacca
ttaacacaatctcttgaccatttttttttttggtttaattgatacttaaacaaaactcgaattggttcaaagctcaaattg
gtacatgattataagccaaactcaaaactgaaatacttgcctaaaacacacagattagcaaaaatcatcatcggtaatct
ccccaataaccaaatcaaaactagttttttcaacaaaaaagaaaattgtaatcgctatggctccgtagatcgtaaaacaa
gatccacaggttcctatcagtaagcgaaacacgtacatttgtttatgtctaatatagcgtcgagttaggatcattgcccc
aaaaaaaagagctaccttcgacgtggcatcagacaatttctacaatttagaagaaaacaaaaagaaaaaaccctcagcgg
acccttgtcaaatcaaccacacagcagacacagaacgaattcagtcacgctagctgttgtgtaaagtgtcatacggcact
tcctatcttttgggattgcttcttcatcgggtttataacaatcaaaactcgtaaccaaacattaaacgatttcaagtaaa
cagagaaccaaaagaagaaaaaactaagatagaagaaaacgttgttgaagatatgagaaagagggagaagagaatctgta
tttatatagagggtatttgtggcggcataacttaaagccctagcgtgtacgaggcggcatataacttgaaaccctaacgt
gtacgaggcggcataacttcaaacccaagcgtttgatcgagttaccatatagcccattaagagcctatatgtattttggg
ctgaataaaatattattgggccagtagattgtggtagtagaaagagaagagctctaactacaaagactactagtctttgt
tccttctacgatgattgggacagaaaccaaaccattggttcaacaaatgtggtcccacgtgtggatctcatggctctagg
gaaaccacttggatgacgctgcaaggagttgatctttatgctgcggttccgttttgtgttgtgcatataatcttagagaa
aggtactgtcttctcatgtactcttgttttataggttttcctctctttttttaagaaaagtgtgtataattgtgttacaa
atgttgcagatggagaggaaattgagtttgaatcaaacaaatcagagtttagtgaaggagaaggctctgttcatatcaga
acttgggggatcttgctgatagactcagcatcttgcagtctcctctacatctcattgtattgtcccctgtttttgcttgca
catgttttgaaagtgcttaaaacattgtttcaaattcgcactgcactttactggcacacttataaggtgatattgttta
tcacacactgtcaagaagttaaaaccattagatgttgacaggactgaacattagatagagactctgtacttctcacactc
atcaaactaagcacatcatataaagagacaacgatgacaaaagtgaatcgaaagagataattgcaatagagaataagttc
gatttgttgtttgaaagaaaagagagatgaaagaaacggaaacatagtcgatcaattatttatcagaggctgtacatggc
cccaaaacataaaccaccaaagtactagatgaaacgatacatgaacttggttcagtaaccataagagagagagagacaaggt
t

SEQ ID NO:181
Arabidopsis thaliana
UBQ11 downstream regulatory sequences

cataacacaatgctttgtccaaagaaagacagagaagggcttttttttgtttgtttgttaaagtgtgaggcatggcttgg
tgggtcaagtttagatcattcagaggagataaccatgaagagttctacacttcgtccattaacaaaatcatcagattatt
ccttcctaattactagtcataccctaaatattcacttacattaatttctggtattctcttttggtagtggtcgctagatt
tttttgggtcaaaattaaacttcatctactttatttcagtaagatcatgtttcattgtgagaatgccagttcaataacca
ttaacacaatctcttgaccatttttttttttggtttaattgatacttaaacaaaactcgaattggttcaaagctcaaattg
gtacatgattataagccaaactcaaaactgaaatacttgcctaaaacacacagattagcaaaaatcatcatcggtaatct
ccccaataaccaaatcaaaactagttttttcaacaaaaaagaaaattgtaatcgctatggctccgtagatcgtaaaacaa
gatccacaggttcctatcagtaagcgaaacacgtacatttgtttatgtctaatatagcgtcgagttaggatcattgcccc
aaaaaaaagagctaccttcgacgtggcatcagacaatttctacaatttagaagaaaacaaaaagaaaaaaccctcagcgg
acccttgtcaaatcaaccacacagcagacacagaacgaattcagtcacgctagctgttgtgtaaagtgtcatacggcact
tcctatcttttgggattgcttcttcatcgggtttataacaatcaaaactcgtaaccaaacattaaacgatttcaagtaaa
cagagaaccaaaagaagaaaaaactaagatagaagaaaacgttgttgaagatatgagaaagagggagaagagaatctgta
tttatatagagggtatttgtggcggcataacttaaagccctagcgtgtacgaggcggcatataacttgaaaccctaacgt
gtacgaggcggcataacttcaaacccaagcgtttgatcgagttaccatatagcccattaagagcctatatgtattttggg
ctgaataaaatattattgggccagtagattgtggtagtagaaagagaagagctctaactacaaagactactagtctttgt
tccttctacgatgattgggacagaaaccaaaccattggttcaacaaatgtggtcccacgtgtggatctcatggctctagg
gaaaccacttggatgacgctgcaaggagttgatctttatgctgcggttccgttttgtgttgtgcatataatcttagagaa
aggtactgtcttctcatgtactcttgttttataggttttcctctctttttttaagaaaagtgtgtataattgtgttacaa
atgttgcagatggagaggaaattgagtttgaatcaaacaaatcagagtttagtgaaggagaaggctctgttcatatcaga
acttgggggatcttgctgatagactcagcatcttgcagtctcctctacatctcattgtattgtcccctgtttttgcttgca

catgttttttgaaagtgcttaaaacattgtttcaaattcgcactgcactttactggcacacttataaggtgatattgttta
tcacacactgtcaagaagttaaaaccattagatgttgacaggactgaacattagatagagactctgtacttctcacactc
atcaaactaagcacatcatataaagagacaacgatgacaaaagtgaatcgaaagagataattgcaatagagaataagttc
gatttgttgtttgaaagaaaagagagatgaaagaaacggaaacatagtcgatcaattatttatcagaggctgtacatggc
cccaaaacataaaccaccaaagtactagatgaaacgatacatgaacttggttcagtaaccataagagagagagacaaggt
t

SEQ ID NO:182
Arabidopsis thaliana
S16 upstream regulatory sequences

cgtttttttttttgggaaatacgaaatcgaaaggctaaaaacaactcaattcaatggccaggattaaaggcgagtacccaa
attttaataccaggtaaaatgatccgcgtgttttctaagtgaaactgcgaaagcgaacgactaaaaacaattcaattga
atggccaagattagaagttatgacccattattttaaaatctgggtcaaaaggatccgcgtgttttgtaagtgaaaccccg
aaatcgaacagctaaaaacaattcaattaaatgaccaagattagaagttatgacccattattttaaaatttgggtcaaaa
ggatccgcgcgtttctaaaaaggtttttttcatgacataaaattttaaccttatggcaaatttattattttagcgaaat
tcatgcatactttattaaacgtaattatcaaataatagagtagattataattgaatagtataaacatattttcattttat
ttttgtttttgtttaactaagctcacagcgacacaattccgaatattagcaattggagaaagaataaaagacacagagca
ccatattattcttttagcccaaaaatttccacaagtacaaatccggcaaaaacacatacatagaccaattttggtttac
tgacgaaattttcagatcagaaaaccggatttgattcaagtgggtccctaaaccgtcggttttaaacaatattttcaacg
atgagctttttcaagtcaaactagcgaaacagctatcagacctagacaaaacattagaaacacaatcatgatgattatct
tgatcgtctttagatggactattaggcatagatctaagcattcttggtgaatctaagctttttctcaagatctgtctcat
cgcagagatcaaatgtcttgtcagattcgatggtgggcttgaggatttgaacttattacacttgttcatgtgtctcgcca
tagcttcttcttctgttgttaaaaatcttttgttctcatgactttgtacttcacagcttcagaacaaaatccagagatc
catttccctatgtaacgctctcttatcatctctgtgtacgattctgtacactcgtcggttaatccgcaacagtcacacgt
caccgaatctagctcatcgctggatatttgtgtcaccggaaccgttgagataattattacatccggtgttgaaattaaca
ttgttggatcactaagtacactatcagacatggtttcttgatttaaaaaaccctgttgagaaaatttcgatcaacaatctga
ttcttacttcaacataagaaactataaagaaaccaagaggagaagtttatcagtagcagaagatgagaagataacgcaa
taagcttgtgatatatcttctttgtttgtctctgtttctgaaacagagaaatggtttttaaaaaggggattcttaaaaga
aattggaatacatttttttttttttttttaacgttcgtttgccactctctgtcttctaaattactttcatctccgagaaaat
ttcacaaaacaaaaccattgcaaaaacagagtattaaaaatgctttttatctttggcttttcttgaaaacaaatagaaaa
agttaccgtttctatttacttcacggaaaaaaacattagaagttcataaaaattcactcgaatctctcgttacttcagaag
agagaaaaaaaaaaagtattgttttggaaatatatgaggaagagaaaatgagagaagaagtagtgcaggcgaaggagaagc
aatgtttggtgtttataagagagacgatagtagtaactagtgacgtggaatattgattttaatttttagtttttatttt
atttattgaacattttatcaaaacgccgcgtattagagaggatgccctagtttaatgtcttggtataaaagcctatattt
tgcatttttcatccgactctctgcgttaggtttcattttagcggcagacgagagagcaaaagcaaggagaaaccctaacc
a

SEQ ID NO:183
Arabidopsis thaliana
S16 downstream regulatory sequences

aacaaagctgggtttttttttttttcaatttcgattcatctcaaggttttggagtttttgattatggacttgtgagactc
ttagaatttctgtttatgatttattggataactgtgattctccaagaacttatgtcttatatgattttgtcttcatttc
gttgcttcttatttcttgcctgtgatgtattgcatctgcatagttggattgaaagttaggttcttgggtttataagaagg
ctgtgacttgatgttacttagccatagctgatcaaatatcgtctaacaaagtggtctgttactctgttatattggttcgc
gtaaattttggttacagtttgtttccgagttggtatctcgtaagtcgtaacgtttgtgtacttattcactggaagcaagt
tgtattgttgttagtcttttgttacctctcctggtacgattttttttgtttgtgaacaagatcagaaactgggactgtga
atttgaccgataatcaaagaaccaaataacttttgatccaaaaatcgagtaattaataaccgaaaagatctttctactaa
gttttttcctacttcgacgtgattttttgacttgttgcaaaatgttatgctctttgtgcgttccaccacttccgtagtgaa
agctcttgtatccgtaaagcaaaaagtcaaccctttgagtttttgtcatggcaatttctgcacattttcattgcagcc
ttgccatggagacaccatgtgttcccaagcttcagcgggcaagacgtccgtagaacctttctcagtcaccttctgaagga
attccggaacaagggaatacgcacgttcatggataatgatatcgagagaggccaaatgatcagtcccgagctcatacaag
caatccgagaatctaggtttgcggttgtagtgttgtcgaagacatatgcatcttcaaagtagtgtttggatgagttggta

tattctttatacccagtatcatgattcatataggtaaagaaacagagttacacataaatgcgtatacacaaagatatggt
gtttgtgctgattttgctctttacttgttgttttcaaacttatgaaaagagatatatcacagagtgtatgaaccataacc
gtacatgtcccaaatccaaacaagtcctctatcgagtgtgtttgacgcccaaccatttgattaatgagttgattacgcga
tggtgtcttgttagcaatagcaaatatgatcggccagccccaaaaccatctgatattgaaatagtaacggagctgttcac
ggatggcatcgaattgttgcttcagcggatttcctctccttcctcctcggttgcagatcagacagaagctgcaaaagagc
ttgccctccaatcctcgaaatttgtccaagtccgtgacttctttatcaaggaactttctgattcgatcaccaggttactc
actccgctctctgttttgggcgatgaggtagactcgaatcccgagcttcaagagaatatcgtcacaacattgttcaacat
gtcgactttcgaggagaataaaacactacttgctgaaaaccatcaagtgatccctgtgcttgcaaagtttatgaagcaga
agtcagttgtgacaagaagaaacgctacattgacttgagtgtcacttttagacattgattctaacaagatcatcataggg
aactcagtagcactcaaggctctgatagatcttatcggggagttggatgacttatcagctactcatgaagctctttgcgc
tgttatatacctctgttgtgatgaaatggagaactggaaaaaaggcaatctcgttggggttgactccttttgcagtcagaa
atatcaaagcaagaagaaattcgtttgactcgttagttatcttggcattgatttctttacacgaacgcgttatccaggaa
ctggctaatgggttatctatgatctgttaagtatcttgattcttgaggaacaaaagttgcatggtgacttgtgagaacgt
t

SEQ ID NO:184
Arabidopsis thaliana
contains 3 contigs, 1-4960, 4961-13005, 13006-40349
BAC F12G6

tacgctcactatacggcgaattcttcatctttaattatgcctaatgctagatctagagtaattaactagatcatgaatcc
agacaatagatatgcccgccataggtatctgtagtcggatctattatttgatgagtctggtttataggtgtgtaataaga
atcggcctatgtactaagatgaacaattgaacttgttaagaatgcgtatttaggttgatagtttatcggcttctccagtt
attattagctatagatataggggagtttcgcggcacgcccaccggttattccataattagagtttgagtttaagaatggtt
cgataacaacctagctttcattagatctactaaccaatagtttcctgaaaataccatgttcctagctttttattaaatcg
tttacaacccaatcaatctgctgtttcttattttgttttctaactattttactcataccttaatagcttaatctcgaca
tttaactcactgtttgaacaaaagaactccgcgaattcgatcctaaaatattgcaattgatctcttatttgagagagtag
ttctaggtaatttgaaccatatcaaatttggcgccgttgccgaagttcttgggaatcatcattgagtttagtttagagat
tttgtctagtttttacttctattttgttactcacgcgtttcttgttttcttcttttccgtgtttcaggtgtatgcctagg
caaacaaggagcacaaaacagaaggagcttatcaacttgtctgttctggactagggagaacttgaacgcatcaaccaaaa
aactaaaaaattagcaatcgctgacagagtcatcagagctgatgcagaaggagttttgagagatgaggatgggcaagcct
acaatgaggctggttagagattggatgatcatggactcatcctacccgaggacgccaatgaggatcaggcgtgcctcaat
gcgcaattagctactagagacgcagcagggctcggtgtcgagcgataccaactgggtgtcgatcgacaccatcgggagca
gcacgcagatgcaatcggtgtcgaacgacacaatagaggtgtcgatcgacagcaacaccacattcctgcagctattcctc
cagctgcggaaccacgtcgtactcttgggaatttcaacaagccagacctgttctatgctaatcgatcagcgattgtaccc
tcaccattttagaggaacgactatgagctgaagcatggctactttgctttagttggccagcatcctttccatggcttatc
tcatgagcagccaatggatcatatcgagcgatttgaggatcttgttttgagcatcaaggctaatggagtttcagagtttg
aaagctctagggaagcatcaagatagccttcttgaacaatttctacgatgatgctaagtttgaggagttgagaaacaagc
tgtctaccttcacacaaggtccagttgaagctttcaaggctgcttgggttcgtttcaaggagtaccaacgagattgtcca
catcatgatttcagtgaggtacaacttctaggtaccttcttcagaggagttgattggagataccagatggctctagatgc
agcgagcaatggtaacttcaatacacgttacccagctgatgctacagccttgatagagaaccttgcttgcagcaacagta
ccaagaatgctgattttgagaggaagaagattgctggagctgtttcaggaactctgatagcagaggtgaatgctaagctg
gattcagttcataacttgctcacagggaagaagcatgtccattttgcagctgaagaagagactattgagcctgagcctga
gtcagtggaaggagtcttttacatagatggtcagggatacaggaaatttgggcagccacaaggcaacttcagtggcaaca
gatttgcagggaaccagggttcctcatactacactccaaagcctgctttccagaagacttttcttcaaagcagctttcag
aggacctatggaaattcaacttaccaagccccccccccccctcagcagagacaagaatggaatcaatgcttgagtagattc
ttgagagccaaacaaagcttcttgtggagtttaatggcaagtttgatgctgtctacacagatcttaatgggaagatcgac
aatctgagctctcacttgaagaagctagatgtacaggtagctcaaactgcacaatctatcaagagacaagaaggttttct
tcctggtaatcctgatgctaaccaaagaaagagctgtaatgccatcttgatcagagaaggagatgatgtgtgggaggaat
tggacactgaagacgagttggagcttgtagttgcagagatggtatcgaccaacaccctcctatgtcgatcgacaccatat
gggacgctttctcagagacgacccactacgacggtgtcgattgatacccctctagtatcgatcgacactggatctggac
tgcaccttgtgaggtgcaagtatctatagaattcttcatctttaactatgcctaatgctagatctagagtaattaactag
atcatgaatccagacaatagatatgctcgccataggtatctgtagttggatctattatttgatgagtctggtttataggt
gtgtaataagaatcggcctatttactaagatgaacaattgaactctttaagaatgcgtatttaggttgatagtttctcgg
cttctccggttattattagctatagatataggggagttttgcggcacgcccaccagttattctataattagagtttgagtt

taagaatggttcgataacaacctagctttcattagatctattaaccaatagtttcctgagaataccttgttcctagcgtt
ttattaaatcgtttacaacccaatcaatctgctgttctcttattttgttttcttactatttcactcataccttgctagct
taatcttgacatttaactcattgtttgaataaaagaactccgtgaattcgatcctaaaatactgtaattgatctcttatt
tgagagagtagttctaggtaatttgaaccatatcactcctaattcatctctaactcttataattagttaatgcattggat
tgtgacacattttgaccatgaaaacacaaacaaaactgtttactgattctaagcaattttttgttggtttaggttctttt
gggagaaaatgggtataagtgtttctaaacactcctaatccaactctaactcttatcattagtcaaatgcattggattg
tgacacattttgaccatagaaacagtagcaaagctatttactgctcctaagcaaattttttgttggttttagcctctttg
ggacaaaatgggtataattattggctaaacactcttaatccatctctaactcttataattagtcaaatgcattagatttt
gacctattttaaccataaaatcactaacaaaacagtttcctgcttctaagcaatgtttttgttggttttatcctctttgt
gagaaaatgggtataagcgttggctaaatcactcttaatccatctctaactcttataattagtcaaatgcattagattgt
gacacattttgaccatagaaacactaaaaaaatattaactgcttctaagctaattttttgttggttttaacctcttttggga
gaaaatgggtataagtgttatctaaacactcctaatccatctctaactcttataattagtcaaaagctttggattgtgac
acattttgaccatagaaacactaacaaagctatttagtgcttctaagcaattttttgttggttttagcctctttttgggac
aaaataggtataagtattgtctaaacactcctaatccatctttaactcttacaattattcaaatgcattggattgtgaca
cattttgaccataaaaacactaacaaaactgtatactgcttctaagttattttttgttggttttagcctctttttgggaga
aaataggtataagtgatgtctaaacactcctaatccatctctaactcttataattagtcaaaggctttggattgtgacac
attttgagcataaaaacactaacaaagctatttactacttctaagttattttttgttggttttagccttttttgggagaa
attgggtataagtgttgtccaaacattcctaatctatctttatctcttataattagtcaaatgcattggattgtgacaca
ttttgaccatagaaacactaacaaaactggttagtgcttttaagcaattttttgttggttttactctgttttaggagaaa
atgggtataagtgtttctaaacactcctaatccatctctaactcttataattagttaaaggctttggattgtgacacatt
ttgaccatagaaacactaacaaagctatttactgcttctaagttattttttgttggttttagcctctttttgagagaaat
gggtataagtgttgtccaaacactcctaatcaatctctaactcttataattaatcaaatgcattggattgtgacacattt
tgaccataaaaacactaacaaagctgtctactgtttcaaaacaattttttgttggttttagcctcttttcagagaaaaaag
gtataagtgttgtctaaacactcctaatccatctctaactcttataattagtcaaatgcattggattttgacacattttg
accataaaaacactaacaaaactgtttactgcttctaagcaattttttttgatttttagcctctttttgggagaaaatggg
tataagtgttgtctaagcactcctaatccatctctaactcttataattagtcgaatgcattgggttctgacacattttga
ccataaaacactaaaaaaactgtttactgctcctaagcaattttttgtggtttagcttttttgagtcaccaaacagctggc
ctacagccaccaagaaggattactaccacgcccccggaattgaccctcctggcaaaccccaaataaccaattctaggtt
ttttctcaacccgggaagatattcttgaaaaatttcccctctgcggcacagaaagaaaaatcacttctcccccccctcatt
ggtgcccgcacgccatcgcattgttgcagccttcgtgtgtgggtgcaaacaattctttttacccggttctccctaggaggag
accacaaacgggctatatggtgctttggttattcgacggtcatctttaggcttccatctttgtgcgccacaaaatcgaca
atgatcttcttttcgtcttctttccagaaaagcatacaattgttcgagcaaacatcaatcgtatgatatgaaagtccta
aattgcccatcaacttttcggtttggtaatgtgaactggtagcctggtttccttctggtaaaaaatctgtaaacatttcg
caaacagaatccaccaactttcactcatattataatccgtcttgttctgcatgagtcgagatgctaaggataattgcga
ctggccttcacgacaaccatcgtacaatggattatttgcaccttctaacatgtcgtagaatttttttgaatggttacgga
ccggttcttccatactctgataactactatcctgatgataattatcctgatgataattatcatcaaccccacgttaaaat
aaaatgcgtcgttcaccatatccacatatggattttctacaacattacccacttcttcaggattagaactaaaatacgtc
atatccgtgtaactagttcctatatccatattcaattcttctccatgcttataccaaacataataatcaggcataaatcc
ttgactaaacaaatgactactaactcttctacccgagatgatgtgtttctcattcttgcatacactacaaggacaatgaa
atttacctcgactactctgtactataggctgactattagcgaatgtcatgaactcctccactcctgcgacatattcggct
gacaaatttcccgttacttcatcaaatctcttgtacatccaatatcgatagaaaccgccaccaccgccataattgaagtt
tcccgccattatagcataaactaaacttatattttttctttcaaaatcggtttttttttcctttgattgtggttttgatt
tggtggtgaatgagaatgaagactgccgtggattatatagaggatttcttatgactattatacgactaaacattgtagac
gctcagaaattaggtgtacctactcagcaacgcgaaaaacgttttccaaccatattatacgacaattatgcgactatgtt
acgacaaaggcaaaatagtcgtattatcgtcgccgaatgtacgactattgtctgtagtcggatatgtagtcgtcaaacta
cgactactttacgactacatattgttctcagtaatgttgtcgtccgatagtcgtaattggacgactatgcaccgactaaa
tattgtagtcgctaaaatacgactatgtaacgactaattgtactgttgtcgtaaagtcgtcgtccagcaatcgtaagtta
gtcgcaaaaaaggacgactacattgttagtcgcctttcgtagtcgtcgtttgtctgtttcttgtagtgctcaaagctgc
atggtctgtatagacagtgaccttggatccaaccaaatagcttctgaacttctcaaatgcgaatacaacagctagaagct
cctttcagttgttgcatatcttccttgagtttttatccaacgtcggctggcgtaatatttgacgtgaaccttcttgacta
ttttctggcctagaacagctcctacggcataatctgacgtatcacacataatcttgaacggatagtctcaattaggagct
cgaacaacaggagcagataccaaagctttcttgacggtgtgaaaggatttgaggcatgtcctcatcgaatttgaactagg
tctccttgacaatagtctagttaacggcctggctatcttggagaagtcctaataaatcttctgtagaatccagcatgac
caaggaaactttttgatgtctttgacaatttttggtggctggaatacatcatcacttcgattttccttgtcaacctctt
taccttctctgatatcttgttacccaacactatgccatccttcacatgaaatgacactttcccaattaagaacaagat
tagtctcttcgcacctggtcaataccctgccaagattcaactaacatgaggagaaagaggggccatagaccaaaaaatcg

tccatgaagacttccaccatctcctcgattaaatctaaaaatatagaggtcatacacctctgaaatgttgcagggacatt
gcataaaccaaataaaattctctaataagcaaaagttccataaggacatgtgaaagtggttttctcttgatcattagggt
gaattggtatttgaaagaaaccactatatccatcaaaaaagcaatagtatgagtgattagctaagcgttctagcatttga
tcaatgaatggtaaagaaaaatgatctttcctagatgcagcatttagctttctataatcaatatacattctatgcccaat
tatagttctagtagagatcaattcatctttttcatttttaacaacagtcattccgcccttttttagggacgctatgcactg
gagaagcctaagtactattagagatagggtaaatgacaccagcatcaagcagtttcaatttattttttcactacttattt
caagttagggtttaaccaggtgatagggtaaatgacacaagcatcaagtggttcaatactagaataggattcgttttcaa
ggtggatcctatgattgcataaactaggtgaaattcccttaatgtcaaataatgaataaccaattgctctcctatacttt
ctaagttcagataatagcaggttcacttcatcatcatttaactcaacattaatgatcacgggataagtagagtttggacc
aaggaatgtgttggagctggatttccctcaaggaatccacctgcgaaaataccaggccagcccactaagcccaccaagta
gaggacctgcgcaactgatgtgcccacgtacgcaaatgggtacttgagcctgataagcccggtcacctgatgaagggaga
taagcgagtaacaacctaggaactaacggggagatattcgcggagcggacctgatatctcggaactgacctgccaaatat
ccaggagaatctccgcagatcctggacggagctaccacgtgtgtagacctatataaggaagcaaggacgacttggaagac
acattcaatgcagctttacattcacacttacacttttacacttgtaatctcattccacattgtaaaagctttactatcat
caatacaaaagtctcttcgttcttagcaatataactctcaaagttcatgtgaagatctagccctcctttctcataatctc
agttacaaatctctactgtggatttcagaacccacatttggcactgtctgtggggacggaaatagatcattacaacacca
aaactaacacatcaattgtgaccaacgatcatggatcccaatttatccgattcaacaagatctggcgtaccagttcaagt
cttaaacgataacgtctcggacgggcacctcccaacggatctctctttcggaatccaggttgatgctatccatgacattg
atgcggagaacatctcccaaaactcgaattcttctggatctgaccaaatcctccccccccttgcaaacaagggacggggaa
caaaacgtcacgatacagcctcctaacggagataacccggctaacccgtctaatcagctccctccgagacctgccaacga
actggcggagctccgcgcaatgatcctgaacctaatcaacataagcaaaaaccaagaaattgcgcatcgcaacctcgcag
aaatggtaaggaaattcctccccgcgaaactgggattcctgcccagatccccatagatctgacagataccgtctccccga
cagatcccactccaaggactcgtctagacttcgtctcgatagaggtctcacctcctctcaaccggcaggtcgccttttta
caggcacccgtgcacactctcgtcgaaaacccaacaacaggaatgagacacgtacatcgcctaccttcccaaggctacc
gctcccacagagaacctcgtacgtgacgccctcgaatggtttgctagtctcgaagggaactctattgatacagtactcgg
tactcatcgtaaacaggacgtctgaagccgacctctggggtctcacccaaattcagaacgaatccctgcgatcttacatc
gaaaaattcaaagcaatcaaatcaaagattgcgaacctaaacgaggaggtagccataaccgcccttcgcaacggcttgtg
gttttcctctaggttctgtgaggaactcaccgttaggcacccggtttctttaggatgcctttcacaaaggtcttcacttt
gccaaagccgaaggggagcacaccgttttggcccaaagattcaaagaatctaaagcacaaaacgcttcccttgcaactaa
aataccccttcaaaaaggaaaaaccaaacacaagggcagcataccctattcgcaatagaagaggcagtcgaggacgtgagtc
cagaacttgacctcgaaaaatattgcaagtaccacaaaaagagaggatatttcacctaggaatatcgcgccgttacaaaa
ttaatcgcagccggggtcaaaactaaaaaaggttcaaaccccaaagctaaaacccctcctcccgatgagcaggaggagga
gcaaactcccaaactaaagaaacgggaccgaacactggaaggaggtgactctcctccacctgctaggaaagaacgcatag
acctagcctttgcagaactcgaactggaaggcaggacaaaaaggtcagtcactacacctcctcccgccacgcaaaagaaa
aacacgaggttcccattacgcctcccgaaattctgcagaaacgcaaccgagcacctctccccgaaacgcatcgatttcat
catgggaggatctcagctctgcatagactcaatcaattcgatcaaaactcatcagaggaaggccaattcatacacaaaag
gcaaaagcccgatgatggcacctgatcaccagatcacattttgggaaagtgaaaccactgacctcgataaacctcacgat
gatgctctcgttatccgaatcgacgtagccaactacgaactctcccgtataatgatcgacacgggaagctcagttgacgt
actcttctatgactcacctccccacgtcaacggctcctcccccaccaggaagtcccgttaccggacctggatggaacca
actctaataaaaaatagctcctccacgtcaacggctcctccaatccacaaggatccggattcggaatacaactcacctcc
cccaccggggaagtcatcgaacaatcgttccgacttggattcaacgcatcaaacaataagtctgagtacgaagccctcaa
ttctggcattaagctagctcaagaaatggggatccgcgaaatacacgcccatagcgactcccaactcgtcaccagccagt
tcgaatcgtttgaactaaccaggatccccagaggagaaaacacctcggcagacgcctggcagctcttgcttctaaaacc
tcttttaggagaaaatgggtataagtgttgtctaaatactcctaattcatctctaactcttataattagtcaaaggcttt
ggattgtgacacatttaaccatagaaacaataacaaagctatttactgtttctaagcaattttttgttcgtttttagcct
ctttttgggagaaaatgggtataagtgttgtctaaacactcctaatccatctttaactcttacaattagtcaaatgcattg
gattgggacatattttgatcatagaaacactaacatatatattgactgcttctatgcaattttttgttggtttttagcccc
ttttgggagaaaattggtataagtgttgtctaataactcctaatccatctttaactcttataattagtcaaatgcattgg
attgtgacacattttgaccataaaacttacaaaacttacatctcatgaatctcattagactcaggaatatcaggatccgg
aaagacggttgatatcgggccttcggtgctaacacgtacgttctttggaccatcaaaataacggtcaatcttccaccacc
caagaacaccgacaataactccaccatcatatcgacgataattatgatcaaagtcaagagcttccttcttagtagctaga
cattccaaaacacgatttctaaacagataatcaaaaatagtattagaacagtttaatttaggtaattcaaattaaactct
caaagaaggaaacttactcattgtcacttattttgaaagttagcgtcaaatcaacgacgtggttttgcttaggtattgtg
tttatcaattctccaacatcatagatcgctcccaccaagtctccaaaaattacaaaaattaattaaaataaatcagagtc
aaatatatacaattgatattgaaaatgacaaaactaatgaacactaagatgcatgatataaaataatgaacacaacaaat
tcataaaaatctcaccgactaaaacagatttatcgatttcatcatcgataatcgaaaagaaggatggtagaagatagtga

ggaatagtgggtaccagacttgttaatctgacgacagtgtcaacagaaaattcaattttgaaggtatgagttgttggcct
gacaggacccgagttctcatcaactccaaaccttgttatcgttgcccattctcttttattaataaaatctttttagtgat
ctgacatcttgtatccaacagtagcttcaatagtcataccctacggatcaaacatactaatcaaaactctaaaacatgca
aacctaaaattatcattacaaaacagtcaatacttacatgttcgtcgacgagaagcaaacccataacctttgaagatgga
accagcggaactaagaatgtcctcacaactctcacacgaatacaccatcctgtaatagacggtttcaacagtgtaagagg
atgaaacgattccatctttcgctgaaatttcttagttattttttgtattcgttttatgagatgctaatgataccgatat
atatatataagagagagaaatacatcgtagaggcatgttagatgcaactttaaaaaagtaataatagtcatgatgtttc
aagtcatttcgtaatcttgaatattctgtaatatatttgaataactcaattattaataaaattaaaaatttggcgagtc
ttacattttagagaaataatagaaatattttttcgttattattaattagagttgttatataaataccaattgtcttaact
gcgtggatataaattagtaacaatcacatgatcctataatgtttgagacatttaataacaaaatttccataaaatttaataa
ttatggagagaaataagtaataaaatattttttcatatttttttataatggaagtgattacaaattaggaaacaatatatatg
caaatatattgctaacaaaagaatctataatttaattctattatggcacaacatacagaatggatattctaatttagttt
tctactctattattggggaaattggaacacaaattaagggatgcttgattaagagataagagttgaaataatttattttt
tcaacttagaaggttcctctatgaaggtgattttacgacatatttctttggacaaatcttttaataaaactcctaggggtt
gggttttggtgttctttttgtttaataaggttagatatctaactctttatttgcgtgtccgatgggatacaatatttgccg
ccccatacctctttgtttaaccccgcgcgattttcaccctaattgttagactcacaaaaggcagcagttgactcagaggt
ttacaagggcttgatggggtctgacacaaatgttatgaaagctaatgacgtaagttcaacacatgctcgaccaactactt
ccaccaacaactcgaagaagcctccaacttgtcccgaaagctcatgctcgaccaaacaactcaaggcaagcactcagatg
tcagatgattggttagaactcaaggagagatctaaatggcaagacaaagccatacaagagttaacacatattgtgaaaga
gctaaaggatcaaatcaaggagctcaatggaaaagccaaccaagtaccactcaacatcaaggacgcccctgacgatggag
acctgtcaagaaatcctaatgagtatgatgatcactctactaaagaaggagaggagacctcatttcctctctacaaccca
ccgtaagcctaatgagtatgagaagtcaagcttaaagacatacaacaagctcacttgggagcaaatcccatgtctatctt
tgtacatatctttattttccttgttgtttttgatgcatttggttagtgtttcaggagataagtataaagagctgagtga
agtggattctggctctgagagtacaacactatactcgaccacaaagcaatgaaggatactcgaccatgttctagcttatc
cacgccaggagatcactcgactgcggtgctggccgcagcagaagaatggaggtcgagtatactcatggcggtgctggccg
ccatagaggcactgaggtcgagtacccacatgcaggagctgagacagaacaggggcggctcgtctatggcctgggagcaat
cacatgcagccattgacgaccaacttcgttcgttcttcgagtgaggtaagcgtctcacttcaccattgtattatatcatc
tcttgtgatttgttcttcattttgtttctgtgattggatttgtcctgagtactctcttccaagtttattcacacagtgga
ctgtgtgatttaagtttgggggagggctcaggaagtgtgtgttgcactgtgtatattttttagtctgcattcatttaagg
catagaaaaaccaaaacaatttgaaaaatttcagaaaatgatttcataaaaaagagtgttaatgtagttgcattacattt
aggatcgagtcgagagtgttgcatttaggattgttgcataagcatagggatgatgatgagatagccttgtaagcatttt
ggttcaccggataaaactcagtgccctcgttgctagttgtctgttgcctagtcaatgaatttgaaataaaactgaaccatg
cctagattgctctactctaccacactgtcatgatttgataccactccctatcaatttgaacctgaatctgatctttaatt
atcatgtctgcatcaaatttgaactcatggataccctaaaatacttggattttcttactcattttgatcactcttgttaa
tccaagtagctcactctccctattagagcagttaacccgaacctaaacctagactttcttttaaaccctatatcacttgt
gagtgtttgtgaggtcttattccgattaagcttggtagaaagtgttaggttcgtaaccacagagatagtgtctcatgtag
ttctagttcgcatttttcggactagataggactaggtgggtgcttatactttgggttgggatgtgtttaaaaaaaaaaaa
aaggtggattcattgataagaaaaggtaaaagactctaggtaaagtaagctgaaagcagaaaaagtctagtaaaggtttt
gggatttgtaaagaaaagaaagagttcttgttagctaatgaagaagggcaaaagccctcggttttaaaatttaaaacag
aaaccttagttgttacagaaatccaaacccttgagaaagcttctcctggagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaa
aagggcttaaatgattcatgactgcaaagggtagagttaagttcttaatttgggactagagataggattaccattagagc
ttcattggttatactctgggtagatggaatcttatctctgtatgcatagcttgggacttacctttagcattctactaatg
cttaattattttttgagagattccgtgttactgaagcctattctataagggaccatctttgtctcttgacctttatctta
ggcaaatgagttcattgatgatgcattgcttgattcactttccagaactaatgaatgttaaagggattggtagatttgaa
aacatgtgtaggtcgagcatacgactcggattgattgataacaaggcctgactaacgtttttgagtagaatttgatcata
tcgcagcttagaactaccaacttggacattgatttcatctgatttatctagtgctttggctctaagtccccgctttcaaa
cctcacctccagcttgttctttattgtttgcttgagggcaagcaaagactaagtttgggggagttgataagtgtgcattt
tacacatttttgagcatccatttgtcatcactttagcatcatatcatcactgttttataccacttctcatcatttgtcatc
attttgcatgtttaggatagtttttgcatgcatgttgcgtatttgtgttgttttcaggtgatttggagctgttggcgagct
aattggaagaaactggccagatcatatcaatacatttgaccacacggtcgagtagatggcttcacgacatcaacaaacca
cttgacccccctggtcgagtagaaggcttcatcacttcacaccaccacttgaccccaaggtcgggtatcatcatctccacc
acctgatcataactcgatcacaccactcgaccccccagatcgagtacctccatcaccttcactccatcactcactcgatta
cacgaccgagtcccaccatcatcacacactcgacagatcactctaccaccaagccgagtactaccatctccatcactcga
cttcatactcgactggcagcttcagagtcttctctattccgcactcaaccagacactcgagcgcaaggaagaaaagaaga
ctccagcttatcactcgaccattcactcggcaacctgggtcgagtatcgttcttaatccgtcacaatactgcgtcgtttt
gagtattagggtttcggtatatttccctataagtagcatgtatttcacactttcgaagaaaagttttaatcccgctgaca

ctgtgttcttgacatttttgtaatccagatttcttttaatctattcagtattcagtattcgcttttcattttcgtttact
aagttgttcatcctattatcatcttgctttattctgttgctatcatgttttcattctatcgtttatgctttatgcaatg
atgtctaagtagtgactaggtttctgaggatgggttagagtagtttagaattctcagtatgctaggtggttgagttttat
ttatagatctcttctacattagttgttcttaatgcctattgctttctgatcaactggaatttgagcccagacatttccgc
acccaaaaagtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattcacgagattcgtggctctgtaccactaatcatacacatgac
atcaagtcatattttactccaaaagactaaacaagctttttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaagtccgt
atgagtctttggctttgtatcttcatacaaggaaacactacttaggctttgaagatcagaatgttgttctagttctaata
ctcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccataacattaaacaagattcattttaattctcaatactttgat
ggtgtagccgaattccatatgattctttggctttgtatctacaaacaaagaaacactacttaggctttttagatccggta
gcggtgctagttcttatactcaatcatacacatgcaatctagtcatatttgattccaaaacactaaccaagcttcttctt
gcttctcgaagctttgatggtgtagctgaacttcgtatgagtctttgaatttgtatcttctaacaaagaaacactaatta
ggcttttaagatcatgttgcggttctagttcttatactcaatcatacacacgatatctagtcatatttaactccaaaaca
ctaaagaggcttcttcttggttctcaaagctttgctcgtgttgccatagttcttatttgtcttttgctttgtatcttcta
acatggaaacactacagaggcttttaagatccggtttcagttctggttcttatacttaatcatacacatgacatctagtc
atatttgactccaaaacactatcaaccttcttcttgcttctcccagctttgatggtgtagccgtaatctgtatgaatctt
tggctttgtatcttctaacaaggaaacactaggctttaaatcaggttacagttctaagtcttatactcaatcatacaca
tgacatctagtcatatttgactcgaaaacactaaccaaggttctccctgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaagt
ccgtataagtctttactttgcatcttctaacaaggaaacactacttaggctttacgatcagttgcggttctagttct
tatactcaatcatacacatgacatttcgtcatatatttgactccaaaatactaaccatgcttcttcttggttctcaaaac
tttgatggtgtagccgaagtcgtatgagtctttggctttctatcttctaagaaggaaacacttcttaggcttttaagatc
cggttgcggttctaagtcttatacttaatcatacacatgacatcaagtcatctttgactccaaaacaaaaataaaagcttc
ttcttgcttctaaaagctttgatggtgtagtaaaagtttgtacgagtctttgtcttcatatcttctaacaaggaaacact
acttatgctttaaggtccagttgccggtctagttcttatacttaatcatacgcatgcaatctagtcatatttgactcca
aaagactaatcaagcttcttcttgcttctagaagttttgatggtgtagctgaagtccgtatgagtctttaaatttgtatc
ttttaacaaggaaacactacttaggctttaagatccatttgcagttctagttcttatactcaatcatagacatgatata
tagtcatatttgattccaaaacactaaaaaggcttattcttggttctcgaagctttgctcgtgttgccatagttcttatt
tgtctttcgctttgtatcttctaacatggaaacactacataggctttaagatccgatttcagttccagttcttatactc
aatcatacacatgccatctagtcatatttgaatccaaaatactatcaagtttcttcttgcttctccaagctttgatggtg
tagccgaattgcgtatgaatctttggctttctatcttctaacaaggaaacactaggctaatatggtctagttgcggttct
agttcttatactcaatcatacacataacatctagtcatgtttgactcgaaaacactaaccaagcttcttctacttctca
aagctttgctggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgcatcttctaacaaggaaacactacttaggctttta
cgattcagttacggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatttagtcatatttgactccaaaacacaaaccaa
gcttcttttgcttctaaaagctttgatagtgtagtcgaagtccatacgagtcattggctttctatcttctaaaaagaaa
acattacatgtgcttttaagatccggttgcgattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttga
cttcaacaatctaacaaagcttcttcttgcttctcatagctttgatggtgtaccgaagtccgtatgagtctttggcttc
tatcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagattcggttacggttctaagtcttatacttaatcatacacatga
catcaagtcatttttgactccaaaccacaaaccaagcttcttcttgcttctaaaatctttgatgggtactcaaagtccgt
acaagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacgaaggctttaacgtccagttgcaatctagtcatatttg
actccaaaacactaacatagcttcttcttgcttctcgaagctttgattgtgtagctgaagtcagtatgagtctttgaatt
tgtatcttctaacaagtaaaaactacttaggctttaagatccagttgtggttctagttcttatactaaattataaacat
gatatctagtcatatttgacctcaaaacactaaaaaggcttgttcttggttctcgaagctttgctcgtgttgccatagtt
cttatgcgtccttcaatttgtatcttctaacatggaaacactacataggctttaagatccggttctgttctagttctt
atactcaatcatacacatgtatctagtcatatttgactccaaaacaatatcaagtttcttcttgcttctccaagctttga
tggcgtagccgaaatccgtatgaatatttggctttgtatcttctaacaaggaaacactaggctttaagatcatgttaga
gttctaagtcttaactcaatcatacacatgacatctagtcatttgtgactagaaaaaactaaccaagcttcttcctactt
ctcaaagctttggtggtgtagacgaagtccgtatgagtatttggctttgcatcttctaacaaggaaacactacttatgct
tttacgattcggttgcggttctagttcttatacttaatcatacacatgacatttagtcatatttgaatccaaagtactaa
ccaagcttcttcttggttttcaaagctttgatggtgtagtcaaagtccatatgagtctttggctttctatcttctaacaa
ggaaacattacttgggcttttaagatcctgttgcgattctagttcttatactgatagagaggaggaagcaaggtaacaag
caggggtttgagatctccaggaaacaacaaactcgagcttggatcttacttatctcgatgataacgtatcgagaaagcaa
caaagggatgaggatcctctcctcagggctaagaaactctttaatgtaaactgaattttattatctaaagcgtgattaca
acgatgatgaatgaaggctacttatagagaataaagagataacaacgaatactctaaagctaatcatatcgaagattcag
tattatctaaaaacacaagaaaaaggagaaaatgtaatagaacattctaaacgattctcatatacgtgaagcccatgata
cgtagacgagaagcccatgaactcttaagatgcgctgcatcaggtcccctcgggtgggagaggattcgaccctgaatcaa
ccacctcattgtcaccacgaaacggagagagaggtacttcacgttgaacacattggacgtccgtaaatggggaggaaagttg
actctgtacgcattctcattgatgcgttccaagacttcaagtggaccaatcttgcgggacttgagttaattgtactcatg

7

aggtgggaaacgttcacgggagagcactacccacaccaaatctccaggattaaaaagcaattcccgacgcttatgatcag
ctgcattcttgtacttggtcgtcgcggcttccaaattactgtgtgcatccttgtgaactttctgcaactcttcaacaaag
tccacagcattaccatgcatgcgagttttatcagggagagttgtcaaatccaaaggtgcacgtgggacaaaaccgtacac
cacacaaaacggagagcatccaacacttcggtaaaaagcatgattgtgtgcaaactcggcttgacatagcttaacgtctc
agctcttaatgttatctccaactaaacatcgaagaagatctccaagagctcgattgctaacttcggtttgaccatccgac
tgaggatgataagcagtactcatatccaagctagtgcaaagtaacttccacaaagatcgccaaaaatgactcacgaatcg
agtatctcggtcacacacaatagaagtaggcaaaccatgtaaacgataaaatttctcgaaagaagagtaaggctaccgtaa
cagcatctgtcgttttcttacaaggaataaaatgagccattttggagaagcgatccaccaccacaaagatagagtcgttc
ccgcgttgagtacgagggagtcccaaaacgaagtccatactaacatcggtccatggctgcgtgggaataggggagaggaag
atagaggcccgcattggagggttttttcctttggcaagttggcagatccgggaacgttccacaaaacgttcgacgtcacgg
cgcagtgaaggccaaaaataagatgttgtgacgagctgcaatgtcctgtcacgccctacgtggccttcattatgtaattc
acaaataatctgaagtcggaggctgcaatctggaacacaaagccgcaaacctttgaagaggaatccgttttatagtgtat
attcatcgtttaactcattctcgacgtcgcttaatatccgagagaagaaggtgtctgtagagtataagtccgagaagaac
caagattggcgctgtcgttaacttgtgcttgataagtgtaaacgcttcatccgcttctttcgtccatgtgaccttgccat
ccttaatgcaactcgtgattggtgctacaatgctgctgaagtgatgaacaaaccggcaatagaaagaggctaattcgtgg
aagctgcgtacctcggttactgtttgtgaaccggccaagagcgaactgcttcaatatttgtttcatcgactgataatccc
ttatccgatatgacatagcccaaaaaaagaacctgtgagacaccaaactcgtatttatggcgagctgcaaacaacttctc
cttccgtaaattgctagaacagcttggatgtggttctcgtgttcctcatgtgacgagctgaagatgagaatatcatcaaa
atacacaaccacgaatttcccgatgaaagtacttgattcatgacgcgcatgaacgtacttggggcgttggtgaggccaaa
gggcatgacaagccattcaaaaagtccttctcgtgtttttgaaggcggttttccactcatctcccggtcgaatccgaattt
gatggttcccgctttttagatcaatctttgaaaagagagatgccttgccgatttggtccaataggtcatcaagtcgtggt
atggggaagcgatagcgcaccgtaattttgttgatagctcgactatctacacacatacgccacgttccgtctttctttgg
aatgagaagggcaggtacaacgcaaggactgaggcttctcttaatatgacctttgctagaagttcttcaacttgtcggc
gcaactcgtcatgttcttgcggactcatgcaatagtgtggtcggtttggtagcgttgcaccgggcacaagatctatgtga
tgttgaatatcttgagtggtggtagctcctggtaactcttgcggaaacacgtctgcaaattcttgaattacgttatcgaa
tatggtgtgagctacggtggatgtagtcgctgtaattgatggtaacactgctaatgcaaatccttcactttgcagctctt
tctcaaacacaaaaatgaacacaacatgggagtgtgtacatggcctgtcgaagttacatggggcatgagagttggcttgc
gtgccggtggaggtgacggattgggagaaagcggtgtgtctggagatggaagcagcacaatcttatgagtttcccagata
aattcatatgtattcgcagccccatcatgcataatctttcgatcatactcccaaggtcgtcccaagatgaggtgagtgac
attcataggtgtaacatcgaaataagtgcggtccttgtagaattgccctatggagaaagaaactaggactcgacgtgaaa
cgcggaacgaaacgccatcctgcaaccaagtcattgcatatggtgttggatgttcttcaaatggtaagcccagctttcgc
acagcttcctcggcaattacattacggcaacttcccgaatcaataacaaaagtgcagactcggccttttgattgtgcaagt
agaacgaaaaatgttagtgcgaagccaatgttttcacgatgctgtggagtgagaccgaaaaatcgtgctaccaacatat
gaccttcatcacccttggtgttatgcgtttcaataaaacgcttcctctgtttggtttggacacgctgtttggtttggacac
gctgtttgtctgtgaccaagttccccacaagcatagcaacgtaaggcattcgggcgggtcgatcgtcgtatttggggctg
tggatcttcttcttttgcagtgacacgagtggtgttaaggctactttgttctgtatctttacgatgaccaaaaccagctg
aatttgatttagtctcagatggtcgtgaacgtggaaagatagagtttgtttgagagcaaaactgttgctcaaaagaagat
gcgcgtctgtgagcctccgccacagtggaaggatcgaatagtgataacgcgttttggagttgagttcgcagtactcctat
gaagtgtgagaccaattgtacctcactgtcatagatgtcattacttgtaacaagaagataaaattcttctgcgtaatcgt
ctacagttctagacccttgtctcagattttgcaggcgattatacatcgtgcgatcgtaattgtgaggaagaaaagtgtct
ctgagtttcttcttcaattttttcccaagagcgaataggtgctttactcgtacgtgccctaaacgtcttgaattgctgcca
ccaagaagctgcatgtccacggaatcgtgtagccaccaacgatactcgtctctcagcaggtacacacttgaaatccaatg
tttcctctacagccacaagccaatcaagtagtgcatctccccggatacagccttgaaattctggaatgtcgactttgaac
cttgtttcccaacgtgtgtcttgaaacatctgttcctggtgtctagccggcagaaaatcgtgttggtttggattggctaa
cactaattgattaggcagctggtcacgaggttggttgtgctctgcgacgatctgaacagcgtcttgttgtcgtggagcca
cggcgactgctgctggaggcgggttagctgcatcaagatgtctgattaacgcttgactaagctcacgaattgaagcctgc
aacgcagtctgagaggcgagaagagtatcgcgaaactcgatccaattgatggttgggtccggaaacttgtcgccaacgtt
ttcgttctttggaggcattgttgattcaaatttcaagccaagaaaaactagaatctgataccaactgatagagagaggcgga
agcaaagtaacaagcaggggtttgagatctccaggaaacaacaaactcgagcttggatcttacttatctcgatgataatg
atcgagaaagcaacaaagggatgaggatcctctcctcagggttaagaagctctttaatgtaaactgaattttattatcta
aagcgtgattacaacgatgatgaatgaaggctactttttagggaataaaagagataacaacgaatactctaaagctaatcat
atcgaagatttagtattatcctaataacctaagaaaaaggagaaaacgtaattgaacattcaaaaggattctcatatacg
tgaagcccatgatacgtagacgagaagcccatgaactcttaagatgcgctgcatcatatactcattcatacacatgacat
ctagtcatatttgactccaacaatctaacaaagcttcttttttgcttctcatagctttgaaggtgtagccgaagtccgtat
gagtcttgggctttctatcttctaacaaggaaacactactttggctttcggttgcggttctaagtcttatacttaatcat
acacatgacatcaagtcattttttgactccaaaccacaaaccaagcttcttcttgcttctaaaaagctttaatggtgtagtc

aaagaccgtacgagtctttgactttgtatcttgtaacaagcaaacactactaaggctttaaggtccagttgcaatctag
tcatatttgattataaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcgaagctttgatggtgtagctgaagtcagtatgagt
ctttgaattggtatcttctaacaagtcaacactacttaggctttaagatccagttgcggttctagttcttattctaaat
cataaacatgatatctagtcatattttactccaaaacactaaaaaaggcttcttcttggttcttgaagctttgctcgtgtt
gccatagttcttatttgtcgttcgatttgtatcttctaacatggaaacattacataggtatttaagatccggtttcggtt
ctagttcttatacgcaattatacacatactatctagtcatatttgactccaatacactaacaagtttcttcttgcttctc
caagctttgatggcgtagccgaaatctgtatgaatatttggctttgtatcttctaacaaggaaacactaggctttaaga
tcatgttgcgattctaagtcttatactcaatcatacacaagacatcttgtcatatttgactagaaaactaaccaagcttc
ttcctgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgaggctttggctttgcatcttctaacaaggaaacact
acttatgcttttacgattcagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactcga
aaacactaaccaagcttcttcgtgcttctcaaagctttgatggtgtagcagaagtccgtatgagtcattggctttgcatc
ttctaacaagaaaaaactattaggctttacgattcggttgcgcttctagttcttatactcaatcatacacatgacattt
agtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttggttctcaacgctttgatggtgtagttgaagtccatatga
gtctttggctttctatcttctaagaaggaaacattagttcggctttaagatccggttgcgattctagttcttatactca
atcatacacatgacatctagtcatattcgattccaacaatataacaaagcatcttcttgcttctcaaagctttgatggtg
tagcaaaaatctgtatgagtctttgaatttgtatctgctaacaaggatacactacttaggcttataagatccggtttcgg
ttatagttcttatactcaattatacacatgccatcatgtcatatttgactccaaaacacaatcaagtttcttcttgcttc
tccaagctttgatggtgtatccaaaattcgtatgaatctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactaggctttaa
gatccggttgcggttctaagtcttatattcaatcatccacatgacattttgtcatatttgactcgaaaacatttaccaag
tttcttcctgcttctcaaagctttgatggtgtagcaggactccgtatgagtctttggctttgcatcttctaacaaggaaa
cactacttaggcttttacaattcgacctgactttgatcctaggattagaggatccttaggttctgcttccatatcaagca
caacgaaatacgtaggcacttccactccattaatcattactggtagatctttagcaggccgaaaggtttcttgaaaac
ctatcagcaaagatcaaagtaaggtcgcaaggcctgtactgagtgaattccagcttccttgccacaaaaagtggcattaa
gcttactgaagctcctaagtcacacaaacaactgctgaaagccaattgcccaatggaacatggtagagtgaaagatcacg
atcttccagctttcttgaataatcctcttgacagtagctctagaaggattagcatcacattcgtcatatgaatcctttc
cagaattgaatttctcacatctttgtgcgggtccgggattaggttgagaacttctatcagaggcatcaccgcttccatct
tatcaagctgcttctctacaagagacttgtatctttctatccacgctttcctgaatttccatgggagagcacgtgaaggt
aacggtgctggcttgaatcgtttaaccatcctctcaatgatggctgctttctcgtccaaggtggacttagtttgaaagcg
agatccagccgaatggtcgagtccaacaactgaaatttcaatctgagtagaaacctccccgtcctgaacatcactgtcct
gagtgattgagttggagacatgttgagtaggcagctctcgatcatggcagatattgatagcgtgagcggtggcgtattct
ttcgggttctgtatgaacttccctggaaatcctttaactttgggagaagaggtcgacgcagtttgtccttccaggtatct
gaccttagaggtaagtgcctcaagtttgatgttaagatcgttgaaagtgcaatccaccttgttgtggatttctgccatct
tttggcgagatccattactcctgctccttgtccctggagaatctgctgtagcatgttcttcaaatctgaatctggagtt
gttgaaatcggttcttgttgctgctgtccaaacccatgttgtggaagttgctgctgatagttgccctgatactactgctt
tggaacatacccctgaccttggttgtatggaacaaagggttgggttgattatgctgctgtgaagggtagacttggtcat
gtgggtttgcaacattgttacttctgtaagacagattgggatggttctgcttgaagttgttgaaacctttttgtaacct
ccttggttttgcacataactgagttcttctgactatagagtctccccatcctgaacttggaacgtctcatcatcccccag
aaaatgaacgtgtttctgttgcactaggagtaacttgtccagcttgtcattcatagctttcatatccctgtagtgtttct
catcagaatcagagttggtgcagatgcttctatcgtaatcttcattgtagttaccatccgactgtgccaaattctctacc
agctcccatccttcttcaacgtccttgttgagaaagttcccattggaagcagtatcaagaagcatcctgatcttgggaag
gacacctctgtagagagtgctgagaagtgaagctttttgaacccgtgatgagggcatttggtctgatagcctttgaagc
gctcccatgcttcaaagaaggtttcagcattctgctgtgtgaatccggatatctaattctggagtgtggcagttctgaag
ttggagaaaaatttagccaggaaggctttcttgcagtcgtcccaggttgtgactgatccctggggtagcgtcttctccca
cagatgggctttgtcttcaagtgaaaacgggaacaggcgaagcttgaaaccatcttcactaactccattaattttgtta
ggctgtagagcctttcaaactcgtccaggtgatcgagtgggtcttccattggcaggtcgtgaaatttgttcccctgaacc
atagcaataagactgctcttgatctcaaaattgttgtttttgaaccggcggagggacaatgccattacgcaggttatggtt
gtgtgggaagtcgccaacgccaatgttgttgggcagttcttgctcatctacaacgtgagccatcgtattagtatgtgtct
gttctcttagagagcgagcgatgcggtcgatgttgtcgttgaagaggagggttctaatgtccttgggaccgtgtttgcata
caactgatatcagcacagcttaaacagaccaatcagagactggtccagggaagttggtgaatatgagtacctaaaacaca
caaacacatgaaaaagacacagagtcagtaaccttgtaacaaacgaacttgatcttaacgtttccaaaaatctcaaattt
agcaaagaaacacctaattggcaacggcgccaaattgataataggtttttcagatcaattaattttaaagcactatcatg
tcgttgtagtactgaaggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcagacaaatgagatatgatcagaagttgctaagtcaagc
caggcagaatttggttggttttctaacagtcctaatgttaatgcagaaaacagtaaaaagtcatagaaatgactgatata
ctcgatcgcagggtcgactgccagaagggaccctgtgatcgagtacaacaggatgacagagagtaaaaatgtagaaatgg
accagtttactctatcacacagtctcactgttagtagactggtgtgatcgactagaatggttgaaaacagaaaaatacta
aaattcaatagcaagtgaatgaagcaggtaagtaaacagagaaatcaaatggatgagaaattcctaaggatggggaaatc

gaatagtgtggtctccctgatcaattcagttggttatcaaatctcaattaagctatccctagacaacaagttcaacaaca
gattaattcattcccgtgatagaaatcctcaagcatagctagacactgacctaattcccattagcgatctctaacttagc
aggcaataagactgactgttaaagccaataaccgctctaaacggccaagcccttgggatagagacgattatcactggaat
tagtagatccaacgttccattaaatgcctttttgagcgttggggggatcggattccagttgatcagaaaggaataagcagta
aatctacacttaaccaacggattcgaacaggggttctacaactactctatcccatcctcaaaaatcctaatcactactct
gacaacatgcgttaagacaataacatagaaacgattgaagattccatacttaagatattaaagggaatgaaacaaagatg
aacaagcaaatgaaagcaaaatctaaataacttagaagaaaaatcgaaatacaaagttcacgaatgaaaagcggcttt
gaataatagtgcaaaattcgtgtctcaaaagtgcatgtctcacggcgaaaacccttaaacacttatttatactaagataag
aaagcgggcttccagcccatttaacgacccttggacgacgtgatcaagagtgtcggctcaaagtgggcttcctgatgggc
ttcgaacgggctttgaatgtgccttctcttctctttccgttgctcaggttgtctggttgagtgcagattgatcagagggt
cgaggtggtggtcgagtaggtttgttgacagaatggtctggctgcttcttggcctctgtgaccgagtatgtgtgtcagct
gtcaggatggactagttcttctcctctacgatcgagtagaactggtggactggcaaagtaggactgcttggtcgcctctg
cgatcgagtagaactgtaaaatggactgcctcctcctctgcgatcgagtataagtgtctggatggactactgagctga
ctgcttccatctctgctactggtgatcgagtatgttggtggaaatgtgactttctgttctgtttttcctctttctgagca
caaatagctccaaagcacctgaaacaactccagaatgcagaatgtatgcaagactagtcctatactcgactaaagacgca
caatgtacaaaaatgatgatgaatgctatgaaagatgggtgaaactatactcaaaatggtgataaaaggatgtgtaaaac
atgcaaattatagacatatcacagagataaatatcccatctaccctgagtataaccaatgaagctctaatggtaatcccat
ctccaatcccaatataagaacttaactctacccttttgcattcatgaatctttttaatcccttttttctaatcattctttttct
tttctattaactctaggagaagctttctcaacacttttgatacatctagcggatttggatttctttaacaactaaggttcc
tgtttaaaaattttaaaaccgagggctttttgtctttcttcattagctaacaagaactctttcttttctttacaaatccca
aaacctttactagaattttttctgcttctttagcttacttcacctagagtctttttaccttttcttatcaatgaatccacct
tttttttctttttagacacattccaacccaaagtataagcgcccacctagtcctatctagtccggataacgcgaactagaa
ctacatgagacactatctctgtcattacgaacctaacacttttctaccaagcttaatcggaataagacctcacaaacactc
acaagtgatataggggcttgaaagaaagtttaggtttgagttcggggtttaactgctctaataaggagagtcagctacttgg
attaacaagagtggttaaaatgagtaaaaaaatccaagtattttagggtatccataagttcaaattgatagggaatggta
tcagatcatgacagtgtggtagaatagagcaatctaggcatggtgcagttttacttaaatttcattgactatgcaacaga
caactagcaacgagggcactgagttttatccggtgaacaaaaatgcttacaaggctatctcatcattatcccctatgcata
tgcagcaatcctaaatgaaacactctagactcgatcctaaattaaatgcaactatatgaacactctgttttgtgaaatc
attttctcacatttttcaaaaacaatttatttttttatgccttagatgaatgcagactcaagagtatatacaatgcaaca
cacacttcttcctgagccctcccccaaacttaaatcacatgtgctgcacatcctctagtaatccaagttgggccagagta
atcaagcaaggatatcatgtactgcaaaactcgttcgcctgatatactcctcaaatgtcaataggttagtctcaaagaaa
acaatgaaaccaaaattgttatcaacagacaatgaaatggactatattggtcgagtacaatctagtactcgagtatactg
aactttccccgagttcttctttaacgatttgaatcgagtggaacagaaatcggaggtcgagtatatctgttgaggtcgag
ttcagccagtgaagtcaagtggtcgagtaaactatcagtcgacggtcaggaatttgcagggacggaaccatgaatcgacg
gtcgagtagatggtgcacttggttacggttgtgaggtggtcgagtcatgtggttgtaatcgagtagttcttaaggcttta
acggtgaacgagatggggaactcgactgcggtggcgcagaggtggtcgagtacggcgagttgtgctcaagtgtctttgct
cttcgcggtcgagtgttgtggcgagaacaaagtgacggtgacagcttcttcttggccttcgagtgtagggtcgtgtgaaa
ggtagagtgaagtggtcgagtatggcgacgaaatcgagtgaaatggtgtcaaaacgagtaattcttggacgagtgagag
atggcgatttgtggtgaaggagagaaaattggagtgtcggtggagagatgaagagagatgggtcgagtagactttacttt
ggatagagtgagggcgaattcagaaggtgtgttggagatctattctatgattctctctacatcttatcttcaggaagaaa
acgcgtgtggtccatgccctgttgtttgtctttaagcttagttccctgttgactgggaaaacctgaaatcctctgtaag
tctctgttagtcgagtatatggttgaatataaaggatctgaatcatcaaattcactcgactaaagatcctcatcagcacg
tgaccaatgagatcgagtgacaaatgaaaccttgtttatactcgatttcacagagaaactcgatctccacagcatgtggt
cgagtgaaacactgagattggatccattgcacttaaatattggcagctatctctgaaaacactagtaaaacactagtaaa
ggcatgggacttcctcccaagtaagcttgttttaagtcattagcttgactcccttattctttttgatcatcaagaagttcc
tggagatgaaccgacgtcacctctggaaggatttgatctgctaagtatttcttgagtctttgaccatttactgtgaaatc
tctactcgtaccagctagagtgaccgctccataaggacgaacttcagtgatacagaagggaccggactatctagacttaa
gctttcctggaaagagtttcaagcgagagataaaaaaaacaccttatcaccaacctggaaatccgaagtgatgatcttct
tgtcatggaaaagcttagttctctccttgtagattttagagctctcataagcttctaaagagatctcatcaaggtcactg
agttggatcaaccgcttctcctcagcggttttttatgtcaatgttgaggagtttttaccgcccacatagctttgtactcgag
ttcaacaggtaggtgacatgattttccatagagaagattgaaaggagttgtactaatgggggtcttgaaagctgtccaat
aagccgacagtgcgttatcgagctttgcagactagtctttccttgtaatcacaacagtcttttccaaaattgcttttatc
tccctattggaaatctcaacttgcccgcgtgtctgtggatgataaggagtggcgaccttgtgctttactccatgcttctt
cagaaggttttcaaaaaccttgttgatgaaatgctttccaccatcacttatcactaccctgggaactccaaatctcggga
agattatggtcttgaacagctttagcgcaactttttgcattgttggtaggactggcaatagcttcgacccactttgatata
taatctacaacgaccagtatatacttgttaccgtatgaagatgggaatgaacccataaaattgattccccatacatgaaa

gatctcaactttcaagattgggttctgaggcatctcatttcttctactgatgttgccctttctctgacatgaatcacatt
ttaaaacaaactcctgagcgtccttaaacattgttagccaccaaaaacctgcttgcagaatctttaacactgtcttgaat
gtcgcgaagtgaccaccatatgcggagccatggtaatgcagcaggataccttctacttcatcttccgagacacatctcct
atagatcttatctttacagagagtgtaaagataaggctcatcccagtattaatggtgtatgtccctgaaaaacttcttcc
tttcataactggtgaagttggggaggctctactctgcatgccaaataattgacgtcatcagcataccatggagatcttccc
tcaacagcgttcagttggtggaactctttcccgctgtagctcccaccgaaaaattctacaaccattagttgctcttctgg
cattgagtcgtctatctgaataggttcttcaattctcatccttgacagatggtcagctgcaccattttcaatgctttctt
gtcttctgtttccatgtcaaacttctacaacagaagtatccatctcaatagtcttggtttagtatccttcttagaataca
tatgcctccactacaagaaaacaggcgtttaccgactacaacactagtcgtttcatagtcgtaaacagaaataatacgac
taatagacgactaatcagagtagtcgtatatatatagtcgctaagcaacatagtcgtatgttagtcgtaaagttacgact
aacttacgactacgtaacaatcggcatgaaatagtcgtcgattggtcgtaacatttggcgactacgatacgattaattaa
cctgtttatgggggattattcgtgtagtcgtaaactagtcgtacttccattgacgactactttgcgactagtttacgatc
aattgtattaaactctgggcactattctggttgtcgtatcttagtcgctaaataatatacgactaatgtacgacgcccttt
acgactacctaacgactctcttatattgtcagacgatagtcgttaatattggtgactattttacgactatgatacgacta
tacgacgactattggacgacaatttgacgacgacattttgtgtccaaataagaatttggtcatatcttgatttctttgtt
ggttggtcatcgattctgagaattcggtttgtttgttgttctaaatgctataaagtataacaaaaacacatttttattga
aaatcctatcaaatacataaaacacaacttacacttaaggttcaaagtactaaacacacacacaaacattattgttcaaa
gttcaagtgaaaagggactgaaatctaaacctattgatcattatgtggagtagctggtagaggctctgtggttgtcgaag
attgagaggccatgaagtcaaggaattgcggatctgtttgtcggagatacttctccactaacgacaagtcaaggaattcc
aaagattcgggcagtctaagcttcacgcgcaacaatctcagaatcacgcttctcattgtaggctgcctgctcctcaatct
tgcgttgcgatttcttcagccattcttctaaatctaggaaggaagatgatgattgtccagggagattgcagttggcacag
cctaatgtgtctttgagactgccaagtccataaggattgcctctggaatccctttcggtggactgaaaagaaataaagaa
gagattagtgaatgaataaccaaaaactcaaagtcaagaggtttagattgcaacattttacctggagaaagatggttgtc
aactcctcatttgtcagcagaagcttccgcctctagctgtgacaatctatctctcacattctgctcataagtttgagcaa
tcatctccgccttccgatcaacatacgtaccatccgacttagtatgagtctctacaaacacctcaccaagagtgactgtt
cttcccaatttctcctcctgcactgaaaccaacacagctcaaatactcaaaaacttacatgtgaggtaactgaaagaggt
aacagaaaaacttactaattcgtcttggatttcctgaaaagactttggcccagagaagtggatgtgaggaccgagaccgt
tacggtcagagagacaagctttggaataggtccgactccgtttttgtgctggttcggtgtcccagtaagcgcacataaca
gctgcaccctagttctccttgcggtgctaaccatgtctttcaagcgccgtttacaaacctcattgaagtaatactgcaca
gtctctgttattaagggatcccaactgtgagttttctacaaaaaattgtagcttgagttagtgaaatttaaaagattaag
ctggaaagttaagaaagtaagagaaatgcatgacagcttaccgcaaactcaagaaataacctctctctttattcactgg
tacacatgaccagttatagtagggagcatttgtgtaaaaatccgagtgatctttctaaccaactttgatcccctgtcgcg
agtaaacctccaaacacatgaaacaatgaaaagataaaaacatgttacattagtgaaactactcaacataaagaatagcaa
gtcaccacaacagaacacaagagagcaagccaccacaacagaacacaagtatgctagacatgaccactatgttcacagaa
gatatagcaagcgaccacaacagaacacaagtaagcaagccaccacaacagaacaaaccgccacaacagaacacaagaga
gtaagccaccacaacagaacacaagatagcaagccaccacaacagaacacaagatagcaagccaccacaacagaacaaac
cgccacaacagaacacaagagagtaagccaccacaacagaacacaagctcatcaagacatgaccacaatgttcacacaag
atagcaagcgaccacaatctaacacaagctcatcaagacagtagtattacagaagctaatcaagacacaatccaatgaaa
caatctaatacaagcagatcaagacacaatatatgttcacaacaaattaacaaagcggacacaagagcaatccaccacaa
tctaacacaggatagcaagccaccacaacagaacacaagagagtaagccaccacaacagaacacaagctcatcaagacat
gagctttatgttcacacaatagcaatcgatcaaaatctaacacaagctcatcaagacaacaagctaatcaagacacaatc
caccacaatctaacacaagcagatcaagacaacaagctaatcaagacacaacctaacacaagctaattattgctgcaacc
taagacaagcaactcaagacaacaagctagaggatctcaacctaacacaagctaatcattgttgcaacctaacacaagct
tatacagaatctaaaacaagctaataagttgaggaagagcacataccattcagtcttcggcttgggaataggagacagta
cggtggtccacatttccctcccgggaaccataagtatgtcggagagagccctcgccgagtcttcttgtagctccgacaat
gattgaggagctccctcttgaaagttgttgccctgagaagatggatggctgtgtccctgagagttgggatttggagactc
cggaggctcttggtttagaggatcttctggcggtggattaaactgcgcctcttcagatcgcagcggcggcggatcaacac
gctgagtggtggagctctggaatagttgatgcggcggcggatagttgcggtagtggggagctaacgttgaggctccagcg
gcttgaggcgtatgcgtcagaggagcttgaggcggatgcgtcagaggagcttgaggcaccgccgccggagtgaagtcgtg
ttgcttaggcagcgacgctggtcttccaaccggtgtggaccctccggctctctgtgtaacgttggggggtcgtcttcctct
ttcgtgaacctccacgaccggcgataggcatggttgaaagaagaagaagaggatttgaagaagaaagagaagatgattcg
acgaagaaagagaagatgattcaaagaagaagaagatctaatgaagagaagaggcgaagaagaagttgcagaagaagatc
gaagaagaagaacttgaagaagaagatcgaattagatcgaagaagttcaaagaagaagaagttgaagaagatagatcgaa
gaggttaacctttggatgaaatgagaagggaatcgatcgaattagggttttctttatacacgtagtcgcaatgtagtcgt
attttagtcactaattttcttgggtttgggccgcgaaataagaaagcccaacaataaagacaattgtcgccgaatagtcg
ttgaatagtcgttactttttattgggtttgggcttcgaaattactaagcccaacaaatttatggtgtctcgcatgttagt

cgtaatatcgtcgttagctttattgggtttgggcttcggaattactaagcccaacaagtaaaaagcctgtcgcaagttag
tcgtattatagtcgcacattattttggttttaggctcgaaattaaatagcccaatatcattagacgtctgtcgtcggtta
gtcgtacttcagtcgttaattttattgggcttgggcttgggatgtcgacagcccaacaaattaattatatttagaagtat
tcatgataattataaaatttctataatatttattcaaataattaaacatgatatgattcttaaacaaaaaatttcaagta
aataaaaaagttaatatacatataagcacacatttagaactcttcatcatcttcgatttcatcatcgtctgaagacgata
aattacatcaaaattcatcctctggttcagcatctccgacatcgtaatcgagtatgattgggtttaagctttctaccgga
ttgtgtagtaccagatcttcaattgtagtcagcaacacagcttcatcattttctgtttgcaaaagagtcggatcattgtt
ttcatattctccagaaatgtttccccgaggattaacttttaaaacatttagccaaatgcttttggtttctttgtatatg
gatacggaatataacaaacttgatctgcgtgcgatgctgaatacacaaattatacattaataaatatacaaaattattta
ataatttatagagaacccttatgtattcttaattacatacctagaataaatggctcgtatttattgtatttcctagatgat
agaacgtctacaacaccaccatggcttcgccgagtgcctctaccaacctttgggtcataccacttacacttaaaaagtgt
gattttcaaattgacgatcccctcatactcgagttctatgatatcagttaaggtaccgtagaaatccgcttcatcagatg
aatccgcgtaatttctcctttaacacataccccatagttacatgtttttcgtccagctccatgatttttcgtatgaaac
aaatatcctcgtgtgaaatacattggccaagttttaaccttgttcaaaggcccatgcacaatctcttgaacccaaatagg
aaatagagaagtagggttccaaaatgttacctacataataaataaacaatatcaatatcaacataatttaaatgatcact
tttaaaaattactaaaatgatgtagacttacatattctttaactcattgataatattcttcagctcttttcgcgtaatgt
tctttttcggacaaagttggatatttcaaagaaagaaaatcctcgaacatactatatttacaaccgaagataaataaatc
aaagttatcataatgaaaattttaaattaagaagtgatttaaaatacctctcaagtggttgaaaatagtcacaatttctt
aaaacatatgcatgtgcgctctggtagtctttctctgtaagccattctacgtgcatttcaccacttggacggtcgacgtg
cataaatatgttaggtactccagggacatgatatacaggaacttctccttcatcgaatcttgttaatctgattcatgtaa
ttgatttcaattctgaagtatagattgcgaatcgtaaaataaatagttatatttaccttgattttgtttgtatatgatcg
gcaaagtagtgagtcaccaaacagctgct

SEQ ID NO:185
Arabidopsis thaliana
BAC F9D18

gaattcactcagtataggccttgcgacctgactttgatccttgctgataggtcttcaaaaaaaacccttggcctgctaca
agatctaccagtaatgattaatggagtggaagtacctacagatttcgttgtgcttgagatggaagcagaacctaaggatc
ctctaatcctagggagaccttttcttagcctccgtgggagcgatgatagatgtcaaagactggagaataagtcttaacct
tgggaagcacatgaagctgcagtttgacatcaatgaaacttcgcaaaggacagctgtagaagaaaagatcagggctcaac
ctcaaccttcggattcaatcaacagaccaagcacagcctctacacctgacttgcgagatctcaaaaagaaatctgatgag
caagaagaaaccatagagaagctagctcagacagttgaggaacttaagagtaaactggatcatgtgcaagagaaagctca
atcaaaatgcaggattgacactatcccgagaaaaaagattacttcaagatggtctgaggagatagattatcaaccagaag
agaaagaggcctatttcgaggaaagaagaattcagtattcggctactcatctctcaagagaggatgctgaatatgatgat
gagatcagagaggactatgcagatcttctctatcacccatttcttcttaatgagtgtgaggagtcaagctagagacttt
aaacaagctcacttgggaggaattcccaagactgtttctgtaaataaaactttattttcttgttatttttgacttgttt
ttggttgtgtttgtgattctcaggaacagagaaacagcgtggaggtagagtaaaaatttaaaaattttactctacagag
caacaggggatcgagtatgtcagaaattcaagagtttgaaaaacttctgttgcactaagaggccatgaggtcgagtaagt
tggtcgagtattagtgatgattttaaaaaacaaaattttgaaattatacttatactcgaccaacagaagctacagagact
tgcatggagtttaacaagtttacagaggatgacagaagattctagtcaacagagaacagtgcttcaggacaaacagacag
agcgtggcccaccacctctcacctttgttcccccacgcgttttagagataacaaaatctcttccctccttccccaccac
tcgatctcaccctatcctttcccaccgacatcatctctcttcctctccaaacgctcaacctcgaagactcactctcactc
acgtctctcactcgaccaaacttcactcaccatctctcttcctcaccaaacactcgaccactccattacactcgaccaca
ccgctcactcgatcccacacctccggcttctccatctctcacggcttcgtctcccttcccactcgaccacgacacagccg
ctgccgcttgcgccaccgccttcattctttctttcactcgaccggtttcgccatctctcatcactcttgaccttgtcgtt
cactcgacaactccgcctttcacttcgctggaagcttcaccgtctcaacgtcttctccatcttcactcgattgcaacgac
gctcctctccaatcaacgcatactcgatcgccggactttcgccatctccctgtcacctgtgttcactcgacctcaccgtt
ccagcttcaccatttctcaccgctcgtgtctcctcttcactcaaccgctacacgaccaattctcccttctcgccattcgt
cgttcatccgccagagcttctctctcattctcacgaacactcgaccgctcatctctccaccggagttcgaagactctcaa
tcatctatgcttactcgacctcaagccgattcactcgggtgaagcttagctcgaccgctcttcaacccgccactatttct
cggagaagtttacctgacctcgccgcacgcaccgcaaacactcgaccacagtccttctaggaacaaaagaccgaagccac
aatttcactgtactcgaccgtattactcgactgcgtacttgaccggtttagtgtttgcgttttatttagactaacatatt

gatatttggctttgagttacattctttttcaggaaattaatatgagtaactacagtggcgaatcctccatggatgcggat
tacaacgtcgatgaagctgaatcttggtcaactggaccagagagagagcgacaggcttatgagagcttcagagctgagac
ccaacgcttagtagctcgacgcaatgagaagagagctgagagtgctagaggaaagagagcaatgaccagcagatatgaga
tgatcgacgaagatattgacgtcgagtatgagcctgagtcatggcacagagagacgaagctgttgaacaggcctgatgaa
gttacagtggaggagtacatcagactttttgagctcaatgacttctggggaacgaggtacccctgttatcagacttggc
ccagctggggctactggaggacgtacaacacttattcgagaagtgtcatctggagacgctgatgtcttacccatacgttg
cttacaagaaggaaacaatagagtttctctctactctgcaagtggagatgtatcaaggacttacagcagatgagctggag
agtgaagggttggggttcttgacttttcagtgaacgagcagcgttaccagctatctatcaagagcttgaaaggattgtt
tggtttccccaatggaaagggaactaaacccaagttcgagagggaagagttgaaaaatttgtggttaaccattgggaacg
atatagcgctcaactctgcgaggtctaagagcaaccagattcgaagccctgtagcgaatgttctgtactctagggaatct
acaggcatcgtgtctaacacagacatggagatgattgattctgcactcaagggcattctccgcagaacaaaggggaagaa
ggtcctgaagggcgacctcaatgatgcaccagcggttatgcttctgttgatccacctgtgtggatacaggaagtgggcgc
acaccaacgagaagaagaggggtgcgaggagccctttgtgtaggtggtgttgtgacaccgattctgattgcatgtggtgta
ccgctcatgtctccagggtttgatccgaggatgatggatttagatcatttgcgtcgttgtgagtttctggagcacgacat
ggttggcgatttctatcgctacaaattcgagcactccttgacccgaacagccaacattctgcttccctgcaccgaggcca
taaccatacttcagggcgaaaacattgacttcaatcctgcgcgtgattacctctactttgagagcgctccaccgactgat
gacaacggccctacaaaagaagctacagaggatgagattgctgagacagatgaggatagaaaggaggagtacgatacgag
catgtatcatttcagtgagaatgtacctccagcgcgggagagcaagagcttgagcgaagctcacagaaacaacagtaagt
tgcagaggtggtgcaagaaacaagataggctactcatcaagtgcttcaaggccatcaagtttctgacagacaagctaagc
tgctcctcttctaccacagctattccgcagggagagcctcctcaggacatgccctcgaagagatatgacgcgccagagcc
aactcgccactggcctgagctaagtcaccacaggcctgagcctagtgaccgagtagtcccaccagtccctgtgtggcatt
catcattcaagcctcgggagctcgggagaaagaagaaggctgcactcgctcggtctggcagtaggagtacacgacttctc
cagtcccgtagcttacgcaaccacggtgatggccgcagcataagaacagaggtcgagtatcatcagagcgctgctggccg
cgacgaaggagcagaggtcgagtaccccaggggggaagctaagacacaacagggagattcttcgatggcctgggagcaat
cacaagcagctattgacgaccaactccgctccttcttccactgaggtaagcacctatctccaccattgtaatataccatc
tcctgttttattttgtttttgtgatgtgtttgtcctgagtactctcttccaaatttggtcacacagtggactgtgtga
tttaagtttgggggagggctcaggaagtgtgtgttgcattgtatataatcttgagtctgcattcatctgaagcatagaaa
aacccaaaaaaattgaaaaatttcagaacatgatttcacaaaaatagagtgttcatgtagttgcattgcatttaggatcg
agtctagagtgtttcgtttaggattgttgcatatgcataggggataatgatgagatagtcttgtaagcattttggttcac
cagataagctcagtgccctcgttgttagttgtttgatacgtagtcaataaaattgaagtaaaactgcaccatgcctacat
tgctctactcgaccacacggttaggatctgataccattccctatcaatttgaacttgaatctgatttagaattatcatgt
cctggcattgaatttgaactcatggataccctaaaatacttggattttcttactcattttaaccactcttgttaatccaa
gtagctaactctccttattagagcagttaacccgaacccaaacctaaactttctttcaagccctatatcacttgtgagtg
tttgtgaggtcttatttccattgagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacgacagagatagtgtctcatgtagttcta
gtttgcgtttttcggactggataggactagctgggcgcttatatcatgggttgggatgtgtttaaaagaaaaaggtgaat
tcattgttgataaggaaagggaaagaattctaggggaattaagctaaagaagttagaaaaaacaaatctagtaaagggtt
ttggaatgttaaagaaaagaatgaggttcttgttaaagactaactcttagaaaacaaaatatatacaataagatattact
ataaatacatatatattaattttttatataatttattatcaaacatatatacaaggacatttatttctacaaaaagatagt
attcataagtacaaatagatttaattgatcacactaatgttcaaatatttttatgtaagaaagtcatcctaatatagttt
cttttgattataatctgaggagataaactaaaagattttcttgctttttcgttttttgacttcaaaatatatatataatac
aaccatttgtaacaaagcataaacatcaaaaacaaaattaagtcaaaatcatagaaatgactattagcaagaaaatgtta
atcgttgtatcagagtgttgagaaagcttctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgatatgaaaaagagtttgaaag
attcatgagtgcaaagggtagagttaagttcttgtattgggactggagttgggattaccattagagcttcattgttatac
tctgggtagatgggatcttatctctgtatgcataacttgggacttacctttaactactaaagctcaatcattcttgtgag
atcccctgttacttaagcttattctgtgagggaccatctttgtctcttgaccttcaccttagccaaatgagttcattgat
gatgcattgcttgattcacgttccagaactaatgaatgttaaagggattggtagatttgaaagcatgtgtaggtcgagta
taagagacggattgattgataacaaggcatggctaacgttttgagtaaaattcaatcatatcgcatcttagaactacca
acttggacattgattttatttgctctacttgattctttggctgagtccccaccttcaaacctctccttcaactatgtatt
cttatttgcttgagggcaagcaaagactaagtttgggagaattgatatgtctatagtgtgcatgttttcagtgtccattc
atcatcgtttttgaatctagtttcgtatcattcatcactattttatatcatttctcattgttattgcatactttgcatgat
taggatagttttgcatacatattgcatttctgagttgttttcaggtaatttgtagctgtttgcgagcaatttcgaagaaa
cgagcctgaaccagaagacatactcgaccaccaggtcgcgtgcatccagcaccatacttgacccccctggtctagtgactt
tggagccattcttcccatctactcgacccccaggtcgagtaacctcatctcaggccactcgatgacgccactcggccccc
ctggtcgagtatcacttcgccacaccacctgaccacactcggtcgttcactctaccaccttactcgaccccctggtcgag
tatcgtcactcaccaccaacaccatcactcgacaagacactcgatcacatcttcatagtctactcaaatctctattcgat
taccccatccttaggaatctctcgtcaatcggatttctttgtttttatcgttaccgctaaatcgttctcattgcttgtttc

ttcgtttttccaattactcgatcaacttactcgaccacacccagtgtcttgcaacagactgtgtagtcgagtacggttgt
ctcatagactgtttgttacatgaccagtatactcgaccacacccagtgtctggcaacagactgtgcagtcgagtatatct
gtttcatatcatgtatgttactcgacctgttactcgaccacatcctacttctggcatcagcctgttgtggtcgagtgact
ttagtaattctgttattatttctgtttttctgcatgtttgcttaggattgttagaaaccccaaaactgttattgcttggct
tgacttattgacttctgatcacatctcatctgtttgcatcacacctatttggattgacacctaaaatactacaacgacat
gattggtgttttaggataattgactaaaaacctattatcatttaacatggaagcactactttacttttcgggatcttgtt
gaggttttagttttatattcaatcatacgaataacatgttgtcatatttcactctgaaacgctaaccaaaattttcttg
cttctttaagtattatagtatatttgctcctaaacactaaacctaaaccctacaccttaaatcccaaaccctaaatctaa
ttccttaaccctaaaaacctaaaccctaaaccctaaaccctaaaccctaacgctaaaaccttaaaccctaactctaaaccat
aaaccgtacacccaaaaccttaaaacataaacactaaacgcaaaatcttaaccttaaaccttaaaccctaaatcctactt
taacttcctggttctttttgcgtttctagttcttagactgaatgataaacaaaacatcaagtcatatttgactacaaaaa
cacaaaccaagcttcttcttgattctcaaagctttgatggtgaagccgaagttcttatgagtttttttggttttgaatcat
ataacaaggaagcactactttactttcagtatctcgttgaggttctagtttttatattcaattatacacatgacatctag
tcatatttcactccgaaacgctaaccaagattcttcttgcttttttaaagtatcatactatatttgatcctaaacactaaa
cctaaactctacaccctatatcccagaacctaaaatcgaaccccctaaaccgtaactcatgaaccctaaatcttaaacccg
aaaccgtaaaccctaaactcttaacccctaaaccctcaaacctaaacccctaaaccttagatcccaaactttaaaatctaaa
tcctactttaggcttccggaatcgagttgcggttctagttcttatgctcaatgatacacaaagcatctagtcatatttga
caacaaatccgctaacgaagtttcttctttattctcaaaggtttgatggtgaagccaaaattcttatgagttttcagtgt
tttgaatcgtttaacaaggaagcactactttcactctaaaacgataaccaacattcttcttgcttcttaaagtttttatag
tatatttgctcctaaactctaaaacttaaactctacaccataaatcccaaaacctaaaatctaaccccctaaaccctcaac
cctaaaccctaaaccttaaataccaaatcctaaaccctaaaccctaaaccataaaccctaaaccctaaactcttaaccct
aaacccttaaacctaaatgataagtgtgtattttgcatgtttttgagcatccatttgtcatcactttagcatcatatcatc
actgtttataccatttctcatcatttgtcatcactttacatgtttaggatagatctgcatgcatgttgcatatttgtgt
tgatttcaagtgatttggagctgttgacgagctatctggaagagcaacctgatcatgtcaaaccactcgacccccgaggtc
gagtagaagacatcaccacttcacctcaccactcgtccacgaggtcgagtgtcctcatctccatcacctgaccatcactc
gatcacatcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcacctccattatcaaaccaccactcgatctcaccactctgccttga
agtcgagtatcaccatcaccaccactcgactgcgtactcgatgaaaagcttcagagccttcttcattccgcactcaacca
gacactcgagcacgaggaagaaaagaagactccagctactcactcgaccacttgggtcgactacagttcttaatccgtcc
caatacttcgtcgtttataagtagcatgtacttcacattttcgaaaacaagtttttatctagtttttattccgcagacct
tgtgttctagaccttttgtaatctggatttctctttatctattcagtattcagtattcagcttttgttcttgatttcgtt
tactattgttcattctgttatcatcctgctgttacactgttgttatcatgtttttcaacttgttcaacgtttatgctttct
gttatgatgtctgagtagtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtagaattctcagtatgctaggtgattgag
tattgattgatagatcccttctagattagttgttcttaatgcctattgctttctgatcaactggaatttgagcccagaca
tttctgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattctagagattcgtgaccatgtaccaaggtattggt
tgcagggagcgttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtttggg
actaggttaactggagagtctctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttattga
gcatgtcaatcacctctcgggaattctttatctgattgaattctttgtttattctactgttgtttactgcatcttgttat
ctgtcgcttaatttctacagttctttcttgttactcgaccacccagttgtctggcaacagactgtgcaatcgagtatctg
tgttttattttctgtctattactcgacctgtcactcgacctcacctagtgctctgcaaagagctgtgttggtcgagtgtt
ttactgtttctgcttgaatttcggtttttctgcatgttcacttagaactgctagaacacaccacaacctgttattgcttgg
cttgacttagtgactgctgatcacatcttgattgttagcatcacaaccatttggattgacaaccttcagtactacaacga
catgatagtgctttaggtttaattgatttaaaaaacctattatcactaaacactaaacgtcaaaccatagaccccaaactt
taaacctaaatcctacttacgtttagtgcaccaaacatcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnacctgattttaggttaatagg
tatgcccaccttaggtatctattactggaactatcttagatgtgtgctagcgtcgattacttaggtgaacttatcaaacc
tgattattatgcttgcttagttctagggatttacaagagagttgggatcaatactattaagcatagttgagttttgcgga
acactcatcggttactttatattagtgatttgtgttctagaatggttcaataataatcctaatttactgctagatctact
attctgatatttcctgagaatttccctaaacccgacatcttaatcatctgaatcaaaaaccaactttaattgctttcttg
tcttttactttataatattttttgtttagctttatttgaaactattaatctatggtgtgatttgagagctttgtggaat
ttgaccctaaagtactacaatcgatctcttatttgagagagtggtcttaggattaatttgacctatatcattaaggttta
agggtttagggttaagagtatagggtttagggtttacggtttcagatttaggatttaggattcaggggttagggtttagg
ggttggattttaggttttgggatttagggtgtagagtttaggttaagtgtttaggatcaaatatactatgatacttttaag
aggcaagaagaatcttggttagcgtttcggtgtgaaatatgactacatgtcatgtgtaggattgaatataaaactagaac
ctcaacgagatcccaaaaagtaaagtagtgcttcgttgttatacgattcaaaaccaaaaaactcataagaacatcagctt
caccatcaaagctttgagaatcaagaacaagcttggttagcagatttatagtcaaatatgactagatgatttgtgtatcg
ttgagcataaaaactagaaccgcaaccagattcgagaagttaaagtaggattagggtttaggatctatggtttcgggtt
agggtttaggatctatggtttagggtttagggtttatggtttcgggtttagaatttagggtttaggtgttagggtttagg

ggtaggatttaggttttgggatttagggtgtagagtttaggtttaatgtttaggatcaaatatactatgatacttgata
taagtcaaattaatcctacgaccactctctctgataacactagattttaaccattttaagcccttgtttttcatgcattt
agcttagtttcaagtatcttttcatgcattcctagtctcttttcctatcttttcacattttgcattgcattgcataccat
acttgcatttagattattttacaggtgaatcaagtacttttggactcaacttggacgtttctagcccaaggagtggact
agctcgagtttctgtgatcaaaggaaggacatgaagtatactcggggtatttactcggctgaagatcaagtggagcacgc
gtgaggaacaaggagtatactcgaccatagcactcggctagaagtcgagtgagggaaataaaggagaagagaagctactc
gaccaagctgctaggcctgaagtcgagtgatgtgacaaagaggagctgctcgactttctactcggcctagacccgagtg
gtgttgcgccgactttcttattttatctttttcccaattagggtatcctagtattgcatataaatagacctcttatgttt
tttgcccaaaatatctttgctttgtctactggatattagggttcttagatttctattgcattttctggttgttgtgttga
gaatttgaatttgatttcttctgcaaacttgtttatcttattaagatctatcatttgctaagtttataatgatttctggg
ttttatgattttctgagtttgttctatgatgttcttcattgttcttgagtagtcttcttcaaagttcttgaggatggg
ttaggtttaggtggattcctctgttctttagctagctaagtttataaatgcatggttccttctgttttaggagttctta
atgctattttcttttctaatcaattgaaaattgattttagactttctccccctaataagtgtttgatgaaatgtttgaacc
aactaatttcagagatttgtagattctagcccaagaccttggatgtttagactgcttgttgaatttaatagattggtgtt
tcatcaatgaaaattgagattaggaagtggtaaagttatgagaatcattatcacgaaagtggattgatttggttctgaat
ctattgtctaggataacttgattgagtttgttagttagctaatggattgaggagtccactagaaccaattaccccattt
ttaagagctctgtttcgtttcattgtgcaaatctcgtgtctttagtactctgttcgttttgtttagttcttgtgcaaaat
tggtgtttttagtattctactcgacctatttaagtaatatgctcggccgagtaccttacttagtgcttggtttactttcc
tgttcttgcacttgacagttccttgattttagtttcatttatgtttttatcacttgtgctctttaccttctgcttagtat
agtttcatttccgaatttgatttgcatattaacctattgtttaggattagtagaaacacaccaaacctattcacacttgg
cttgacttagtattctctgaccacatcctgattgttagcaattccacccaattagattgacacccttaaatgctacaatga
cataagatgcatttagggaattgacacacaaaaccttgtatcactctcaaataaagaggtcagttgcagcacttagggat
cgaattcacaaagttctcggatcacgcaatagactaatggctattgaatttagctaagtaaaatagtaatgaaaataaaa
gaaacaaaaagtaagcaatatcaatcaattgtgagttgtgaaaacaagataataaaagcgtcaggttagggtannnnnnn
nnnnnnnnnnnnnngatgtttggacactaacactaaacctaaactctacaccctaaatcccaaaacctaaaatccaacccc
taaaccctaacccccggaaccctaaaagctaaacccaaaaccgcaaaccctaaacccttaaacctaaaccctaaaccatag
atcctaaactttaaaacctaaatcctactttaggcttccggaatctggttgcggttctacttcttatgctcaatgataca
caaagcatctagtcatatttcactacaaatcagctaaccaagcctattcttgattctcaaagctttgataatgaagccga
attcttatgagtttttttgttttgaatcgtttaacaaggaagcactactttactttcgggatgtggttgaggttctagt
tttatatttaatcatacacatgacaacacgtggtcatatttcacaccgaaacgctaacaaagattttcttgcttcttaaa
gtattataatatatttgctcctaaacactaaacctaaaacctccactctaaatcctgaaccctaaaatctaatccctaaa
tcctaacgctaaatcttaaaccctaaaccctaactctaaaccctaaaccgtacaccctaaaccttaaaaacctaaacccga
aacgcaaaatgttaaccttaaaccttaaaccttgaatcctattttaacttccgggttatttttgtgtttctagtttttat
actgaatgataatcaaaatatcaagtcatatttgactacaaaaacacaaacgaagcttcttcatgattctcaaagctttg
atggtgaagccgaagttcttaacagtttttggttttgaatcgtataacaaggaagcactactttactcttcgcgatctcg
ttgaggttctagttttatattctatcatacacatgacatctactcatatttcactctgaaatgctaatcaagatctttct
tgcttcttaaagtatcatattgtatttgatcctaaacactcaacctaaactctacaccctaaatcccaaaacctaaaatc
caacccctaaaccctaacccctggaacccctaaaaacctaaacccaaaaccgcaaaccctaaacccttaaacctaaacccctaa
ctcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgctccctgcaaccaat
accttggtacaggggccacgaatctctggaattagtggttcagacatttcatcgaacacctttgggcgcagaaatgtctg
ggctcaaattccagttgatcaaaaagcaataggcattaagaacaactaatccataagggatctatcaatcaatactcaat
cacctagcatactaagaattctacactactctaacccatcctcaaacctattcactactcagacatcataacagaaagca
taaacgttgaacaagttgaaaacatgataacaacagtgtaacagcaggatgataacagaatgaacaacagtaaacgaaat
taagaacaaaaactgaatactgaatattgaatagataaagagaaatccggattacaaaaggtctcgaacacaaggtctgc
ggaataaaactagaaaaaaaacttgtttgcgaaaatgtgaagtacatgctacttatagccaaatatcccgaaaccctaat
actcaaaacgacgaagtattgggacggattaagaactgtactcgacccaagtggtcgagtgggaggtcgagtgaatagct
ggagtcttcttttcttcattgtgctcgagtgtctggttgagtgcggaatgaagaagactctgaagcttgccatcgggtat
gtagtcgagttgtggtgatggtgatactcgacttcaaggtagagtggtgagatcgagtagtggtctggcaatgaaggtga
agacactcgaccacggggtcgagtggtttgatcgagtgatggtcaggtgatggagatgaggacactcgacctcgtggtcg
agtggtgaggtgaagtggtgatttcttctactcgacctggggggtcgagtggtctcttgagatcttgaagctcctagtcga
cctcggggtcgagtgctttgacatgatcaggtccgcttcttccagatagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaatca
acacaaatatgcaacatgcatgtaaatctatcctaaaaatgtaaagtgatgacaaatgatgagaaatggtataaaacagt
gatgatatgatgctaaagtgatgacaaatggatgctcaaaacatgcaaaatacacacttatcagtaactcctaaattcta
tcaagcgagtaaggtctggtggtactatcttcggatcccaaaagattagaatagtactcaacaatcatgcctttgatctg
atcaacattaaccacacgatccccattatcccttctgagaaacttaataagattctgagcctaatgagcaagcaccactc
tgtggaataatcttgtgttagcatcaccttcctttaaccatttgattctggacttctgtttgtaaaaggattccagagca

gcagcgaagaaattccaatttttgcgggcaacatgttcagccctgaataagaagtcagacggattggacatcaattgagc
ttgaatattactgaagccacgtctattcagacctctacaggccttcttagcctctttaagagttctcctaaggaaaaca
tgaaagaacccacagctatctccttctgccacgcagccaaaatagaagagataaaatccggatgcgtcgataagaaagaa
aagtacttgaaacttttctttttgaaagaggcggagagttattgagaatgaccatacacgctgcgtggtcagagtcgct
aggagggtcaaagatagcagacgccgttgggaaggtagcaagccaacaaccattaacaatggctctatcaagcttcctta
gaattggattatcttgctggtgattagaccaagtgtacagcacacccctacacggtagatccacaaggtcactgtctctc
atacaagcttgcaggtcctccaagccttgtaaggaaatattagacggcatgagagagtaatgctctgtgacagaagcaat
ttggttaaagtctccaacaacaagccatggagaattacaaagaggagaggaagcagacaaccttgtaatatcatcccaaa
gagaccttctctcagcctcagtattccttccataaacaaaaagtaacagcaaacgactaagcaatatcaggaattttaat
cgagcagaccattaactgatcagtcctgctgaaaaccaaaacagaaactgacggatcccaaactatccagatccgtccca
gctctgaacagcaataattagaatccatcctccaacctggtagagtagcagccaaaacagaactagcattgtcctaagcg
acgtgagttaccaaaaaataacctaccaggagattattcgaagcaatccagcttcttactatccgttggcgagacggact
attaaggcctctaacatttcaaaaacagatcgccataagtaacccaaaagatgataatgggaacaactatcaatggaaag
agaggactggcggggggatcctagagtcatcacatctcaacttagacaaaaagaactctctcttgaaatgagcgctgccgg
ttgtgccacattttcaattgcttcttcttctccttattggacatcgcaccccaaccaggaggaggaggaaaaggaggat
caactagctgatcccttgtggaccgaatgtcttcgacacacagactagttggacctccatcggagacctttgaaatagaa
ggcgccaccttagggatctcagaaagagggctaagaccagcttgaacaacagtaagagaagaagaagttactgttatggg
tgccttcacgtctgatttgggaatccatttctgtttaggcaccgctgataacatcccggataacagctctttggatccat
ctgatgacttgataggaccaggaggcaagctgtttgatctcttttttgaacgggacctccttcttttgaacttgatattt
atattgaatcatacatataacatctagtcatatttcactctgaaacgctaaccaaaattctttttgcttcttaaagtatt
atagtatatttgctctaaaacactgaacctaaactctactccataaatcccaaaaactaaaatttaacccctaaaccctа
aacctaaaccctaaaccctaaatccaaaaccttaaactcttaaccctaaacccttaaaactaaacactaaaccctaaacc
atagaccccaaactttaaaacctaaatcctactatagcttccgaaattcggttgggtttctatttttatactaaatgat
atacaaagcatttagtcatatttgactacaaatccgctaaccaagcttcttgattgtcaaacctttatggtgaagccga
atttcttatgagttttttgttttgaatcgtacaataaggaacctatactttacctttcgggatttggttgaggttctagt
tttatattcaatcatacacatgacatgtagtcatatttcactccgaaactgtaatagtgcacaaactactnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnncttctgtggtatgctgatcacgtcaattacctggttagtggtgaagagcccccaaatctttcgagctatg
agaagaagaagttcttcaaggacattaaccatttttactgggacgaaccttatctctacacactctgcaaaaataagatc
tacaagagatgtgtctcagaagacgaaatcgaaggcatcctactgcactgccatgggtctgcctatggtggccactttgc
aacgttcaagacagtgtcaaaaatccttcaagctggtttttggtggccgacaatgtttaaggatgctcaagaattatct
cgaaatgtgactcatgtcagagaagagggaacataagcagaaggaatgagatgcctcagaatccgatcctagaagttgag
atctttgacgtttgggggaattgattttatgggtctatttccttcttcttctctacgggaacaagtacatactggtcgcagtaga
ctatgtatcaaaatgggtggaagccatagctagcccccaccaatgatgctagagttgtgttaaagctgttcaagacaatta
tcttccctagatttggagtcccgagagttgtaatcagtgacggagggaaacattttatcaacaaggttttttgagaacctt
ttaaagaagcatggagtaaaggacaaggtagccactccttatcatccacagacgagcgggcaggtggaaatctcagacag
ggagatacaagcaattctagagaaaacagtgggaattacaaggagagattggtcttctaaactcgatgacgcactatggg
cttacagaacagccttcaaaacccctattggcacgactccttcaacctcctctatggaaaatcctgtcatttgcctgtt
gaactcgagtataaagccatgtgggcagttaaactcctgaactttgacattaaaaccgtcgaggagaagcggttgatcta
actgaacgatctcaacgagattcgcttagaagcttatgagagttccaaaatctacaaggagcgaaccaagtctttccatg
acaagaagatagtctcaagagattttaaggttggtgatcaagtgttgctgttcaactctcgcctaaggcttttccaagc
aagctcaagtctagatagtctggtcctttctctgttactgcagtctgaccttatggtgctatcactctagctggaaagaa
tggagacttcacagtcaatggctagcggctcaagaaatacatgatagatcagtttattccagaaggagcttctgttcctt
tggaggagcctataaacgcttaatgagtatgaggagtcaagttagagacctaaaacaagctcacttgggaggaagtctca
tgcctatctttgtacatatctttaattttccttgttgttttgatgcatcttgttagtgtttcaggagataagtatgaa
gagctaagggaaatagattctggctttgagggaacaaagatacactcgaccacggagttatcaaggacactcgacattgt
tctggtttccccaccccaggaaatcactcgaccacacccctacagggaccgaatgacgatgtgatcgagtatagcgagtta
tgcaatcaaaacttctccatgtcagtaaatcactcgaccgcggtgctggccgcagcagaagaagagaggtcgagtatcat
cagagcggtgctggccgtgacgaaggagcagaggttgaatacccccaggcggaagctgagacacaacagggagattcttc
gatggcctgggagcaatcacaggcagctattgacgaccaaatttgctccttcttccactgaggtaagcacctcactccac
cattgtaatataccatctcctgttttattttgtttctatgatgtgttttgtcctgagtactcttttccaaatttgatca
cacagtggactgtgtgatttaagtttgggggaggactcaggaagtgtgtgtttcattgtatataatcttgagtctgcatt
catctgaggcatagaaaaaaccaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaatagagtgttcatgtagttg
cattgcatttaggatcgagtgtagagtatttcgtttaggattgttgcatatgcataggggataatgatgagatagccttg
taagcattttggttcaccagataagctcagtgccctcgttgttagttgtttgatgcgtagtcaatgaaattgaagtaaaa
ctgcaccatgcctagattgctctactcgaccacactgttaggatctaataccattccctatcaatttgaacttgaatctg
atttagaattatcatgtcttggcattgaatttgaacacatggataccctaaaatacttggattttcttactcattttaac

cactcttgttaatccaagtagttgactctccttattagagcagttaacccgaacccaaacctaaactctctttcaagccc
tatatcacttgtgagtgtttgtgaggtcttatttccattgagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacgagagagatag
tgtctcatgtagttctagttcgcgtttttcggacaggataggattggtgggcgcttatatcatgggttgggatgtgttta
aaagaaaagggtgaattcattgttgataaggaaagggaaagaattctaggggaagtaagctaaagaagttagaaaaaaaa
aatctagtaaaggttttgggaatgttaaagaaaagaatgaggttcttgttagctaaagaagaagggttaaaagccttttg
ttttaaatattaaaaacaggaaccttagttgttaaagaaatccaaatccgcttgatgtatcagagtgttgagaaagcttc
tcctagagttaagagaaaagaaacgaatgatatgaaaaagagtttgaaagattcatgagtgcaaagggtagagttaagtt
cttgtattgggactggagttgggattaccattagagcttcattgttatactctgggtagatgagatttatctctgtatgc
ataacttgggacttacctttagcattctactaaagctcaatcattcttgagagatccctgttacttaagcctattctgt
aagggaccatctctgtctcttgaccttcaccttagccaaatgatttcattgatgatgcattgcttgattcacgttccaga
actaatgaatgttaaagggattggtagatttgaaagcatgtgtaggtcgagtataagagacggattgattgataacaagg
catgactaacgttttgagtaaaattctatcatatcgcatcttagaactaccaacttggacattgattttatttgctcta
cctgatgctttggttctgagtccccaccttcaaacctctccttcaactatgtcttcttatttgcttgagggcaagcaaaa
actaagtttgggggaattgatatatctataatttgcatgttttcagtatccattcatcatcgttttgagtttagtttcgt
atcattnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngatgtttggtcactattgtactggaggtggacaatgccatgacgctggttgtgg
ttgtgagggaagtcactagcaccaatgttgttaggttgctcttgcgcatctacaatgtcagccattgtgtctgttgctgt
ccgttctttcagttggcgagcaatacggttgatgttatcgttgaattaggaagttctaattcccttgtgaccgtgtatga
catgtatcaacctgactataacagacgaataaagtgtgttgctaagtacctgaaatacaaattctgaaaagacacaatgt
tagtatctcttataacaaaaacgaacttgatcttaacaattttgaaatctcaaatatagcaaacaaacacccaattggca
acggcgccatattgataataaatttttaatcaattatcctaaaacacaattcatgtcattgtagtattttaggtgtcaat
ccaaatgggtgtgatgcaaacagatgagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacagttttggggtttc
taacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaagcaataacagaattactaaaatcactcgaccacaacaggctgatgcc
agaagtaggatgtggtcgagtaacaggtcgagtaacagacaggatatgaaacagctatactcgactgcacagtctgttgc
cagacactgggtgtggtcgagtatactggacgagtaacagacaggaaacaagacaatcttactcgactgcacagtctgtt
gccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagtgattgtaaaaactaagaaacaggcaatgagaacgattaagcga
taacgataaaacagagaaataagatagacgagaaattcctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctatt
cgaatggttaacaagcgcaatcaagctatcactagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcccgtgatagaaatc
ctcaagcaaagctaacccagactaattcccattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacatactgataaagtcaa
taaacgctctaaacagccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcgaacacc
ttctgggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgatcagaaagaattaaccagtaaacgcaactagtcctaaaggg
attcaattaattctaaaacttaaccattctacagactacgaattccacaactactttatcccatccctaagaattctaag
tcactactcagacaacatgctcaaagatataaacgcagataaacgataatattgcataagtaaagagataaagagtagag
aaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataacttggaaaaatctcgaattacaggttgcagaagcaaaaa
cggcgcaacagagtaaaacagaaaataaaactgaaggaaaaattcaatgtcgactggatgtcccaggacagaaccctaag
acatctatttatacaaaacgaaataaaatgatagtagacgggccaataacctaatcgctcggcccatagagagataatgg
gccgagatggacttcgtgatccgatggaggtccaggcgcttccaaacactttgtcttctcctcttctcctccttgtgctc
agcttgtctggttgagtgcggatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatgctgatggtggtg
agtgatgatactcgaccaggggggtcgagtaacttggtagagtgattggtcgagtgttgtcaggtggtgtggcgaagtgat
actcgaccagggggtcgagtagtgtcatcgagtcgcctgagctgaggttactcgacccggtggtcgagtggatgggaaga
atggctacaaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtgggaagaatggctccaaagtcactcgacctgggggtcgagta
tgtcttctggttctggctcgtttcttccaatttgcttgcaaacagctccaaatcacctgaaaacaactcagaaatgcaat
atgtatgcaaagctatcctaatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaatgatataaaacagtgatgaatgatacgaa
actggactcaaaacgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattatagacatatcaactctcccaaacttagtctttg
cttgccctcaagcaaataagaagacatagttgaaggagaggagtgaaggcggggactcagaaccaaagcatatgatagag
caaataaaattaatgtccaagttggtagttctaagatgcgatatgattgaattctactcaaaaacgttagccctgccttg
ttatcaatcaatccgtctcttatactcgacctacacatgctttcaaatctaccaatccctttaacattcattagttctgg
aacgtgaatcaagcagtgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacaaagatggtcccttacaca
ataggcttaagtaacaggggatacctcaagaatgattgagctttagtagaatgctaaaggtaagtcccaagttatgcata
tagagataagatcccatctacccagagtataacaatgaagttctaatggtaatcccaactcctgtcccaacttaactcta
ccctttgcactcatgaatctttcaaactctttttcatatcattctttctttctcttaactctaggagaagctttctca
acgctctcatacatctagcgggtttggatttctttaacaactaaggttcctgttttttttttatctttaaaaccaaaggct
tttaacccttcttcttttagctaacaagaacctcattctttctttaacattcccaaaacctttactagatttttttttttc
taacttctttagcttacttcccctagaattctttccctttcctcatcaacaatgaattccctctttcttttaaacacat
cccaacccatgatataagcgcccacctagtcctatccagtccgaagaacgcgaactagaactacatgagacactatctct
gtcgttacgaacctaacactttctaccaagctcaatcgaaataagacctcacaaacactcacaagtgatataggggcttga
aagaaagttcaggtttgggtatgggttaactgctgtaataaggagagtcagctacttggatcaacaagagtggttaaaat

gagtaagaaaatccaagtattttaggggtatccatgagttcaaattcgatgccaagacatgataattctaaatcagattca
agttcaaattgataggggaatgatatcagatcctaacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatggtgcagttttactt
caatttcaatgacaacgcatcaaacaactaacaacgagggcactgagcttatctggtgaactaaaatgcttacaaggcta
tctcttcattatcccctatgcatatgcaacaatcctaaacgaaacactctagactcgatcctaaatgcaatgcaactaca
tgaacactctattttttgtgaaatcattttctaaaaattttcattttttttggttttctatgccttagatgaatgcagac
tcaagattatatacaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtccactgtgtgaccaaat
ttggaagagagtactcaggacaaaacacatcacaaaaacaaaataaaaacaagagatggtatattacaatggtggagtga
ggtgcatacctcagtggaagaaggagcggagttggtcgccaatagcttcctgtgattgctcccaggccatcgacgaatct
ccctgttgtgtctcagcttcccttggggggtactcgacctctcttcttctgctgcagccagcaccgcggtcgagtgaatt
actgacatggggaagtcgtgattgcatcattcgctatactcgatcacatcttcattcgctccctgtagggtgtggtcgag
tgatttcctagcgtggagaagccagaacaatgtcgagtgtctttgattgctctgtggtcgagtgtattgttgttccctca
aagccagaatccatttccctcagctcttcattcttatctcctgaaaactctaacagaatgtattaaaaataacaaggaaa
aataaaagatatttacgaaaatagacatgggacttcctcccaagtgagcttgttttaagtctctagcttgactcctcaca
ctcataagacttaaggaggggtgatagagaagaattgaaatcttctcttcttcctttgcagatacaacatcggacttagct
tgctctcttgacatgtctgtaattgagcactcaatggcccttctttgtaagcttcttaaatttcttgtgggtagtcttc
ttcttcacaccattctgaaacgaacttcttctttggtataacttcaatgccgagttgaggttgaatagcttcccttgca
tctgactcactgtatccctaacttcttcaacagtgcaagctagcttctggatggtttcttctttgagatcagaattcctt
ttaagttctagccaatcaactatagagagcgtactagactgagtggttgagcttgaaggtcgtgttggagctaaactcgg
ttcctttactcttcagtttcaaatctttcttctgtaaccactccttggaccccaaaggtcgtccctctatggttgatc
ttcttggagttttgttgatgtcaaactgtaacctgatatccttcccaagattgatttcaatctttccatctttgacgtct
atcactgctccaactaaggccaagaaacgtcttcctaggatgagaggatccttaggttcttcatccatctcaagcacaac
aaaatctgtaggcacttgtactccattaatcttgataggcatatcttctagtaggccataaggttttcttaaggtcctat
cagcaaggatcaaggataggtcgtatggcttatatttgaaaaatcccagcttccttgccacagaaagtggcattacgctg
actgaagctcctagatcacatagacagttgctgaaagtcagttgcctaatagagcatggtagagtacaagatcccggatc
ttccaactttcttgaataatgttcttctagatgattgcactaaactcgtgaggtaacgccactgttccttgaacttctt
tgatcctctctgtaatcatgtccttcacacgtttgtgtgagttcggtattagcgcaagacagtctactagaggcattgtg
atttcaaggtccttcaatttttttttccaagagagcttcatacttctttatcagttgcttcttaaatctccctggaaatgg
taatggaggcttgtagggtggaggaacaaagactttatctttggttttagcagatgcaggctttttaactgaagaaagta
ctacttgagcttgggatcgagtactgtgatcgagtatgggctcctctaatgctattttagcttgaatttcattctgaaca
aaatcctccccttcttgaacttcactgtccctagtgatggaggtagaggcatgtcgagttggcagctctcgatcatggca
gatattgatggcgtgagcagtggcgtactccttaggattctggattgctctccctggaagctggcctgggttgttgttaa
cagatggtgtagcgaggatgccttccacatatctcatcctagtgctcagtgcttcgaacttgctgttaagttcgacgctt
tgtcggtcgactttgttatttaatttacccaacttcttagcgatttccattgctcctgtggcttgtccttgaatgagcag
ctggagcatagtcattatgtctgaattctgaggcgcaactggctgttgttgatgtggtgtgaaaccaggtggtggttgct
gttgttgatatcctccttgaaactgcatctttgggacgaatccttggctttggttgtaaggaataaaagggtttgggttgg
ttttgctgttgctgagggtagacttggtcatgaggggttggcgatattggtgcttctgtatgacagatttggggttgggtct
gtaattgttgtaccccttgttgtagccaccttgattctgaacatagctgtaagcacactgatcattctccccctcttgta
cttggaatggttcatcttgagagatgaggtgaacatgtttctgctgcacttggaggattttgtctagtttgtcattgaga
actttcatgtctctacggtgcttgtcatcagagtcagaactggtgcggatgcttctgtcataatcttcattataattgcc
atccgactgagcaaagttttcaactagctcccaccccttcttcaacatccttctttaagaaattcccctttgaagcggtgt
caagtagcatccttatcttaggcaagacgcctctatagagtgtgctgagaagagaagcttgcttaaatccgtgatgaggg
cattttgtttgataacccttaaagcgttcccaagcttcatagaaactttcactttgtttctgagtgaatccggatatctc
attccggagtcttgcagttctggagtaggagaagaattttgccaagaaagctttttgcagtcatcccaggtcgtgattg
atccctgggggtagcgtcttttcccacagatgggctttgtctccaagtgagaatggaaacaagcgaagcttgaaaccatct
tcactaactccattgattttagtaaggctacagagcctttcaaactcgtctagatgatcgagtggatcctccattggcaa
gccatgaaacttgttcccctgcaccattgcaatgagactgctttttgatctcaaagttgttgtttgtactggaggtggaa
caatgccatgacgctggttgtggttgtgagggaagtcactagcaccaatgttgttaggttgctcttgcgcatctacaatg
tcagccattgtgtctgttgctgtccgttctttcagttggcgagcaatacggtcgatgttatcgttgaataggaagttcta
attccccttgtgaccgtgtatgacatgtatcaacctgactataacagacgaataaagtgtgttgctaagtacctgaaatac
aaattctgaaaagacacaatgttagtatctcttataacaaaaacgaacttgatcttaacaattctgaaatctcaaatata
gcaaacaaacacccaattggcaacggcgccaaattgataataaatttttaatcaattatcctaaaacacaattcatgtca
ttgtagtattttaggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcaaacagatgagatgtgatcagaagtcattaagtcaagccaa
gcaataacagttttggggtttctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaagcaataacagaattactaaattcac
tcgaccacaacaggctgatgccagaagtaggatgtggtcgagtaacaggtcgagtaacagacaggatatgaaacagctat
actcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtatactggacgagtaacagacaggaaacaagacaatc
ttactcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagtgattgtaaatactaagaagca

ggcaatgagaacgattaagcgataacgataaaacagagaaataagatagacgagaaattcctaaggatggggtaatcgag
tagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaatcaagctatccctagacaacaggttcaacaacagatca
attcactcccgtgatagaaatcctcaagcaaagctagcccagactaattcccattaacggaatctaactatgtaggcaat
aagaacagactgataaagtcaataaacgctctaaacagccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtgg
atcaagcattccatcgaacaccttctgggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgatcagaaagaaataagcagt
aaacgcaactagtcctaaagggattcaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacgaattccacaactacttta
tcccatccctaagaattctaagtcactactcagacaacatgctcaaagatataaacgcagataaacgataatattgcata
agtaaagagataaagagtagagaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataacttggaaaaatctcgaa
ttacaggttgcagaagcaaaaacggcgcagtagagtaaaatagaaaataaaactgaagcaaaaattcaatgtcgactgga
tgtcccaggacagaaccctaagacatctatttgtacaaaacgaaataaaatgatagtagacgggccaataacctaatcgc
tcggcccatagagagataatgggccgagatgggcttcgtgatccgatggaggtccaggccgcttccaaacactttgtctt
ctcctcttccctcccttgtgctcagcttttctggttgagtgcggatttgagtagactgtgaagatgtgatcgagtgtccg
gtcgagtgatgctgatggtggtgagtgatgatactcgaccaggggggtcgagtaacttggtagagtgattggtcgagtgtt
atcaggtggtgtggcgaagtgatactcgaccaggggggtcgagtagtgtcatcgagtggcctgagctgaggttactcgacc
tgggggtcgagtatgtgggaagaatggctccaaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtcttctggttctggctcgtt
tcttccaatttgcttgcaaacagctccaaatcacctgaaaacaactcagaaatgcaatatgtatgcaaagctatcctaat
catgcaaagtatgcaagcatgatgagaaatgatataaaacagtgatgaatgatacgaaactggactcaaaacgatgatga
atggacactgaaaatatgcaaattatagacatatcaactcccccaaacttagtctttgtttgccctcaagcaaataagaa
gacatagttgaaggagaggagtgaaggcggggactcagaaccaaagcatatgatagagcaaataaaatcaatgtccaagt
tggtagttctaagatgcgatatgattgaattctactgaaaaacgttagctatgccttgttatcaatcaatctgtctctta
tactcgacctacacatgctttcaaatctaccaatctctttaacattcattagttctggaacgtgaatcaagcagtgcatc
atcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacaaagatggtcccttacaaaataggcttaagtaacaggggat
ccctcaagaatgattgagctttagtagaatgctaaaggtaagtcccaagttatgcatacatagataagatcccatctacc
cagagtataacaatgaagttctaatggtaatcccactcctgtcccaacttaactctacccttgcactcatgaatcttt
caaactcttttcatatcattcttttctttctcttaactctaggagaagctttctcaacgctctgatacatctagcgggg
tttggatttctttaacaactaaggttcctgtttttttttatctttaaaaccaaaggcttttaacccttcttctttagcta
acaagaacctcattctttctttaacattcccaaaacctttactagattttttttttctaacttctttagcttacttccc
ctagaattctttccctttcctcatcaacaatgaattccctcttttcttttaaacacatcccaacccatgatataagcgcc
cacctagtcctatccagtccgaagaacgcgaactagaactacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacacttt
ctaccaaactcaatcgaaataagacctcacaaactctcacaagtgatatagggcttgaaagaaagttcaggtttgggtat
gggttaactgctctaataaggagagtcagctacttggatcaacaagagtggttaaaatgagtaagaaaatccaagtattt
tagggtatccatgagttcaaattcgatgccaagacatgataattctaaatcagattcaagttcaaattgatagggaatga
tatcagatcctaacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatggtgcagtttacttcaatttcaatgacaacgcatca
aacaactaacaacgagggcactgagcttatctggtgaactaaaatgcttacaaggctatctcttcattatcccctatgca
tatgcaacaatcctaaacgaaacactctagactcgatcctaaatgcaatgcaactacatgagcactctattttgtgaaa
tcattttctaaaattttcattttttttttgttttctatgccttagatgaatgcagactcaagattatatacaatgca
acacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtccactgtgcgaccaaatttggaagagagtactcagga
caaaacacatcacaaaaacaaaataaaaacaagagatggtatattacaatggtggagtgaggtgcatacctcagtggaag
aaggagcggagttggtcgtcaatagctgcctgtgattactcccaggccatcgacgaatctccctgttgtgtctcagcttc
cccttgggggtactcgacctctcttcttctgctgcagccagcaccgcggtcgagtgaattactgacatggggaagtcgtg
attgcatcattcgctatactcgatcacatcttcattcgctccctgtagggtgtggtcgagtgatttcctagcgtggagaa
gccagaacaatgtcgagtgtctttgattgctctgtggtcgagtgtattgttgttccctcaaagccagaatccatttccct
cagctcttcattcttatctcctgaaaactctaatagaatgtattaaaaataacaaggaaaaataaaaagatatttacgaag
atagacatgggacttcctcccaagtgagcttgttttaagtctctagcttgactcctcacactcataagacttaaggaggg
tgatagagaagaattgaaatcttctcttcttccttagcagatacaacatcggacttagcttgctctcttgacatgtctgt
aattgagcactcaatggcccttccttgtaagcttctttaatttcttgtgggtagtcttcttcttcacaccattctgaaa
cgaacttcttctttggtataacttcaatgccgagttgaggttgaatagcttccctttgcatctgactcactgtatcccta
acttcttcaacagtgcaagctagcttctggatggttcttcttggagatcagaattccttttaagttctagccaatcaac
tacagagagcgtactagactgagtggttgagcttgaaggtcgtgttggagctaaactcggttcctttactctttcagttt
caaatctttcttctgtaaccactccttggaccccaaaggtctgtccctctatggttgatcttcttggagttttgttgatg
tcaaactgtaacctgatatccttcccaagattgatttcaatctttccatctttgacgtctatcactgctccaactaaggc
caagaaacgtcttcctaggatgagaggatccttaggttcttcatccatctcaagcacaacaaaatctgtaggcacttgta
ctccattaatcttgataggcatatcttctagtaggccataaggttttcttaaggtcctatcagcaaggatcaaggatagg
tcgtatggcttatatttgaaaaatcccagcttccttgccacagaaagtggcattacgctgactgaagctcctagatcaca
tagacagttgctgaaagtcagttgcctaatagagcatggtagagtacaagatcccggatcttccaacttttcttgaataa
tgttcttctggatgattgcactaaactcgtgaggtaacgccactgttccttgaacttctgtgatcctctctgtaatcatg

tccttcacacgtttgtgtgagtccggtattagcgcaagacagtctactagaggcattgtgatttcaaggtccttcaattt
tttttccaagagagcttcatacttcttcatcagttgcttcttaaatctccctggaaatggtaatggaggcttgtagggtg
gaggaacaaagactttatccttggttttagcagatgcagtcttttttaactgaagaaagtactacttgagcttgggatcga
gtactctgatcgagtatgggctcctctaatgctattttagcttgaatttcattctgaacaaaatcctccccttcttgaac
ttcactgtccctagtgatggaggtagaggcatgtcgagttggcagctctcgatcatggcagatattgatggcgtgagcag
tggcgtactccttaggattctggattgctttccctggaagctggcctgggttgttgttaacagatggtgtagcgaggatg
ccttccacatatctcatcctagtgctcagtgattcgaacttgctgttaagttcgacgctttgtcggtcgactttgttatt
taatttacccaacttcttagcgatttccattgctcctgtggcttgtccttgaatgagcagctggagcatagtcattatgt
ctgaattctgaggcgcaactggctgttgttgatgtggtgtgaaaccaggtggtggttgctgttgttgatatcctccttga
aactgcatctttgggacgaatccttggctttggttgtaaggaataaagggtttgggttggttttgctgttgctgagggta
gacttggtcatgagggttggcgatattggtgcttctgtatgacagatttgggttgggtctgtaattgttgtacecccttgt
tgtagccaccttgattctgaacatagctgtaagcacactgatcattctccccctcttatacttggaatggttcatcttca
gagatgaggtgaacatgtttctgctgcacttggaggattttgtctagtttgtcattgagagctttcatgtctctacggtg
cttgtcatcagagtcagaactggtgcggatgcttctgtcataatcttcattataattgccatccgactgagcaaagtttt
caactagctcccacccttcttcaacatccttctttaagaaattcccatttgaagcggtgtcaagtagcatccttatctta
ggcaagacgcctctgtagagtgtgctgagaagagaagcttgcttaaatccgtgatgagggcatttttgtttgataacccttt
aaagcgttcccaagcttcacagaaactttcactttgtttctgagtgaatccggatatctcattctggagtcttgcagttc
tggagttggagaagaattttgccaagaaagcttttttgcagtcatcacaggtcgtgattgatccctggggtagcgtcttt
tcccacagatgggctttgtctccaagtgagaatggaaacaagcgaagcttgaaaccatcttcactaactccattgatttt
agtaaggctacagagcctttcaaactcgtctagatgatcgagtggatcctccattggcaagccatgaaacttgttcccct
gcaccattgcaatgagactgcttttgatctcaaagttgttgttttgtactggaggtggaacaatgccatgacgctggttg
tggttgtgagggaagtcactagcaccaatgttgttaggttgctcttgcgcatctacaatgtcagccattgtgtctgttgc
tgtccgttctttcagttggcgagcaatacggtcgatgttatcgttgaataggaagttctaattcccttgtgaccgtgtac
gacatgtatcaacctgactataacagacgaataaagtgtgttgctaagtacctgaaatacaaattctgaaaagacacaat
gttagtatctcttataacaaaaacgaacttgatcttaacaattctgaaatctcaaatatagcaaacaaacacccaattgg
caacggcgccaaattgataataaattttaatcaattatcctaaaacacaattcatgtcattgtagtattttaggtgtca
atccaaatgggtgtgatgcaaacagatgagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacagttttggggtt
tctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaagcaataacagaattactaaaatcactcgaccacaacaggctgatg
ccagaagtaggatgtggtcgagtaacaggtcgagtaacagacaggatatgaaacagctatactcgactgcacagtctgtt
gccagacactgggtgtggtcgagtatactggacgagtaacagacaggaaacaagacaatcttactcgactgaacagtctg
ttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagtgattgtaaaaactacgaaacaggcaataagaacgattaagc
gataacgataaaacagagaaataagatagacgagaaattcctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatctcagccta
ttcgaatggttaacaagcgcaatcaagctatccctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactccggtgatagaaa
tcctcaagcaaagctagcccagactaattcccattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacagactgataaagtc
aataaacgctctaaacggccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcgaaca
ccttctgggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgatcagaaagaaataagcagtaaacgcaactagtcctaaag
ggattcaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacgaattccataactactcattcccatccctaagaattcta
agtcactactcagacaacatgctgaaagacataaacgcagataaacgataatattgcataagtaaagagataaagagtag
agaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataacttggaaaaatctcgaattacaggttgcagaagcaaa
aacggcacagcagagtaaaacaaaaaaataaaactgaagcaaaaactcaatgtcgactagatgtcccaagacagaacccta
agacatctatttatacaaaacgaaataaaatgatagtacacgggccaataacctaatcgctcggccccatagagagataat
gggccgagatgggcttcgtgatccgatggaggtccaggccgcttccaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtg
ctcagcttgtctggttgagtgcagatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatgctgatggtg
gtgagtgatgatactcgaccaggggggtcgagtaacttggtagagtgattggtcgagtgttgtcaggtggtgtggcgaagt
gatactcgaccaggggggtcgagtagtgtcatcaagtggcctgagctgatgttactcgacccggtggtcgagtggatggga
agaatggctccaaagtcactcgacttgggggtcgagtatgtgggaagaatggctccaaagtcactcgaccggggggtcga
gtatgtcttctggttctggctcgtttgttccaatttgcttgcaaacagctccaaatcacctgaaaacaactcagaaatgc
aatatgtatgcaaagctatcctaatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaatgatataaaacagtgatgaatgatac
gaaactggactcaaaacgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattatagacatatcaccaaccctagtgatagtct
agtgttgggcgacccggagtaggtcttatatcattaaacactcggctgcttttaagaaaacaatgtatacgtagtatata
gcttatactttgcaaagagttacccaaaaatatatctttatgtcggatccttgttaaaaatacataataacaagtaattt
tacagaagcaacgcaaacatcctatttttggcaattcctagtgttcgtcttcccgctatgctcatcccactatgattacc
tataagacaagtagaatcatgagtaatctagcatcccttagtgagctgggtctatgcacaaataaattgctagggtttaa
tcaacttaataagtaaacttagccatcagagatcacaaaacacctaataaacgtattatcatatagttataataatacaa
gaatatgcagtcaaactagacacatgaatgaatcttgggctcagcatactgccaaccttaccaaaaaggtgcaccacaac
atcagcaaaacctcccgcatacgtgtatacatgttctccacacgtatgctaccacacacacgtacatgcacacccacacc

acacgtacgtacacaactatgaacacccgagctatagccacaaaggcttataaccggaacatcactttattgcatcgtca
tgcattacccaacatacactctgagtcttgtgccatcatgtaagtgaccacgcaagatcaagacttactgacacaatcac
aaaaaaaaaatgaaggcagcagcttactctaagcatgatggtatcgggtaaaccttgaataccacttagacacaataacc
tcatgcagtactaaatataaatagtttaccacacccccaaacaagtataacacaatcaagtaccaaatcacgtatttatat
atatatatatatacataatatagcaaggacttattcacaacctcatcgcatatctcatataagtataacaatctaacaag
gcaagtaagccctcgaatcaaatttcaattcatcaagtaaacttagttaagtccaaattcacttagcctagtcatgcacc
agtctattccattccttaatgatattaactatcaagttcttcaaatacccatcattttaagattcaagttctaacttaga
ctgaattctgattagttaagtctaagtgagtaagcatgcatatgattgataagtgtgtattttgcatgtttttgagcatcc
atttgtcatcattttagcatcatatcatcactgtttataccatttcacatcatctgtcatcactttgcatgtttaggat
agttttgcatgcatgttgcatatttgtgttgttttcaggtgattttgagctgtcgatgagctaactgaaagaagcggacc
tgatcatgacaaaccactcgacctagaggtcaagtaggagcttcaagatctcaagagaccactcgaccccaggtcgagt
agaagacaccaccactctatcacatcactcgacccccaagtcgagtttcttcatctccatctcttgaccaccactcgatc
acctcactcgacccccaggtcgagtgacttcatctccatcttctgaccatcactcgatcacatcacttgacccccaggtc
gagtgacttcatcccattgccagacatctacacgacctcgtcactctacctggaactcgagtatcaccatcacaccactc
gactgcatactcgatgaaaagcttcagagccttcttcattctgcactcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaaaaa
gactccagctattcactcgacctcccactcgaccacatgggtcgagtacagttcttaatccgtcccaatacttcgtcgtt
ttgagtattagggtttcagaatatttggctataagtagcatgtacttcacattttcgcagacaagaagtttttatcgag
ttttatttccgcagaccttgtgttctagactttttgtaatccagatttctctttatctattcagtattcagtattcagctt
ttgttcttgatttcgttacactgttgttatcatgtcttcaacctgttcaacgtttatgctttctgttatgatgtctgagt
agtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtaggattctcagtatgctaggtgattgagtattgattgatagatc
ccttatagattagttgtttttaatgcctattgctttctgatcaacttgaatttgagcccagacatttccgcgcccaaaag
gtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgtgaccctgtaccaaggtattggttgcagggagcgttttg
gctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaacttgag
ggtttctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttattgagcatgtcaatctcttg
taaactgagaaaacgaatctactcaattaccccatcctcgggaattctttatctgattgaattctttgtttactctactg
ttgtttactgcatcttgttatctgtcgcttaatttctgaagttctttcttgttactcgaccttatactcgaccacctagt
tgtctggcaacagactgtgaagtcgagtatctgtgtttcattttctgtctgttactcgacctgtcattcgacctccaccca
gtgctctgcaaagagcacgttcacttaggactgctagaacacaccaaaacctgttattgcttggcttgacttagtgactt
ctgatcacatctggattgttagcatcacacccatttggattgacaacctaaaatactacaacgatatgattggtgttta
ggataaatgatctgaaaaacctattatcaatttggcgtcgttgccaattgggtgtttgtttgttacatttgagatttcag
acttgcttcgatcaagttctttttcaattttcattttagttactgactgtgtgtttttcttgttgtcttctcgaccgagg
tacatctctactatattcaaactcgatcaacaggcaaccagaacctcctttcaatgataaacatcgaccgcctagttcgt
gaacttagagaaaggagaaacatagtcaacttataccgcagcaacgactcgaaatggctgacgaacaaattcaacagaa
tggccctacaaacattggtgctggagatgcaccacgggaccaccgtcaaaggaaaggaattgcacctcctgctatccaga
acaacaacttcgagattaagagtggtcacatctcgatgattcaggggaataaaattctatggtctgccaatggaggatcca
ctcgaccaccttgatgaattcgataggctctacaacctaacaaagatcaatggtgtcagtgaagacggattcaagctccg
tttgtttccagtctccttgggcgacaaagcacacatctgggagaagaatctgccccatgactcaatcaccacctgggatg
attgcaagaaagctttttttatcaaagttttctccaatgccagaactgcaagactcagaaatgagatttcttgtttctca
cagaagactggtgaaagcttctgtgaagcatggtagcgtttcaagggttacaccaaccaatgccctcatcacggctttac
taaagcctctctgctcagcactatttacaaaggagtctaccacgcatcagaatgcttctggataccgccagcaatgggaa
tttccagaacaaggatgttgaagaaggctgggaattggttgagaacctcgctcaatcagatggcaattacaacgaggact
gtgataggaccgtcagaggaacagctgactctgatgacaaacacaggaaggagatcaaagcgttgaatgacaagctggac
aggattcttcttagccagcagaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagcaggttcaagtccaagatggggagggtaa
ccagttggaagaagtcagctacatcaacaacaatcagggtggttacaaacgatacaacaacttcaaaaccaacaacccca
acctctcctaccgcagcaccaacgttgctaatcctgaagatcaagtgtatcctccacaacaacaacaaggtcagaacaaa
ccttttgttccctacaatcaaggtttcgttcccaagcaacaatttcaggggaactaccagcaacaaccacctgggtttgc
acctcagcaaaaccaaggtcgtactgctcctgatgctgaaatgaaacagatggtacaacaactgctacatggacaagcat
ctagctccatggaaattgctaagaagttatctgaattgcaccacaagctggcctgcaactacaatgaccttaatgcaaaa
gtggaggcgttgaattccaaagtcagatacttagaaggacaatccgcatcttcctctgctcccaaagttacgagacttcc
aaggaagtcaattcagaatcccaaggagtatgctaatgttcatgctatcaacataaggagtggaagtgagttatccactc
gagagagacccaagtcagtcactgaggacagtgcataccaagatggggaggatttcagtctcaataaagatcaagctgac
aaacaactcgagcagccactcgaccagtcactcgagcagccactcgaccagttactcgagcagccactcgaccagtcact
cgagcagccactcgaccagtcactcgagcagccactcgaccagtcactcgagcagccacttgaccagttactcgagcagc
cacttgacagtactcgagagccactcgactagtcactcgagcagccactcgacctgtcactcgagctgccactcgaccac
ttcactcgaccgaccttcccagcaatatcaccaactgctccgaaacatgttgctgtcaaaaacaaagaaaaagtcttcat
tcctcatccttacaagcccccactttcatttcctagtcgacataagaaagagttagaagaaaagtacagagctatgtttg

ccgagaacatcaaggaagtcgaattaaggatacctgttgctgatgctctaacgcgtatcccggattcccaaaagttcctc
aaagacttgatcatggagagaattcaagaggttcaaaaaacaacagttctaagccatgagtgcaatgccatcatacagga
gaacgatgtcccagaaaagccaggagaccctggttcattcactctaccatgctccctaggttcattgactttcaatacat
gcctttgtgacctaggagcatcagtaaatctcatgccactcgcagtagctaagaggttggttttcaacaagtataaatac
tgcaatatctccttgatcttggctgataggtctgttagactacctcatgtgttattagaagatttgcctaacaagattgg
aaatgtggaggtgcgtacagacttcgtagtgctaaacatggatgaagaaccaaaagatcccttgatattaggaaggcctt
ttttggctacagctggagcaatcatagatgttaagcaaggaaagattgatcttaatctggggaagaatttggaaatgaag
tttgatatcaatgatgctatgaagaagccgacaatagaagaacaaaccttcttagttaaggaagtggaacagttagctgg
tgaactgctagtggaacttgaagaagcaaataattcaaaaactgttttgaccaagagtggtaaaggtgggtatctcccta
gtgaaactttgagttctaagaagtcattagactcacacaaggcagcagttggctcagaggcttacaagggcttgatgggg
tctggcacaaaggttatgaaagctaatgaagtaagttcaacacatgctcgaccaactaattccactaacaactcgaagaa
gcctccaacttgtcctgagagatcatgctcgaccaaacaactcaaggcaagcacttagatgtcaaatgattggttagaac
tcaaggagagatctaaatggcaagaaaaagccgtacaagagctaacacatattgtgaaagagctaaaggatcaaatcaag
gagctcaatggaaaagcaaaccaagtactactcaacatcaaggacgcccctgacgatggcgccactatacttgttagcaa
agaaggatgtgaattcacgtcggaatggtctagaggagaagactatcttgataaaaaagaagcttactgtgaggacatga
ccactgagtacccaattgcagacatgtcaagaaaccctaatgagtatgatgatcacgctaccaaagaaggagaggagacc
tcatttcctctctacaacccaccctaagcctaatgagtatgagaagtcaagcttagagacttaaaacaagctcacttggg
agcaaaacccttgtctatctttgtacatatctttatttttccttgttgtttttgatgcatttggttagtgttttcaggag
ataagtataaagagctgagtgaagtggattctggctctgagagtacaacactatactcgaccacagagcaatgaaggata
ctcgaccatgttttagcttatctacggcaggagatcactcgactgtggtgctggccgcagcagaacaatggaggtcgagt
atactcatggcggtgctggccgccagagagctgatgaggtcgagtacccacctgctggagctgatacagaacaaggtggt
tcgtctatggccttggagcaatcacaggcagccattgacgagcaactacgttcattcttcgattgaggtacgcgcctcac
ttcaccattgtattataccatctgttgtgatttgtttcttcattttttgtttctgtgatttgatttgtcctgagtactct
cttccaagtttattcacacagtggactgtgtgatttaagtttagggggaggggctcaggaagtgtgtgttgcattgtgtata
ttttgagtctgcattcatctaaggcatagaaaaacaaaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaaaaa
gagtgttcatgtagttgcatcacatttaggatcgagtctagagtgtttcatttagacttgttgcatatgcatagggggatg
atgatgagatagccttgtaagcattttgattcaccggataaaactcagtgccctcgttgctagttgtttgttgcgtagtca
atgaatttgaaataaaaactgaaccacgcctagattgctctactcgaccacactgtcatgatctgataccattccctatca
atttgaacctgaatctaatctttaattatcatgtctgcatcaaatttgaactcatggataccctaaaatacttggatttt
cttattcattttgatcactcttgttaatccaagtagctgactctccttattagagcagttaacccaaacctagactttct
ttcaagccctatatcacttgtgagtgtttgtgaggtcttattccgattaagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacga
cagagatagtgtctcatgtagttctagttcgcattttcggactagataggactaggtgggcgcttatactttgggctgg
gatgtgtttaaaagaaaaaaagggggttgattcattgatgagaaaaggtaaaggactctaggtgaagtaagctaaagaagc
agaaaaagtctagtaaaggttttgggatttgtaaagaaaagaaagagttcttgttagctattggagatgggcaaaagccc
ttggttttaaaatgttaaaaacaggaaccttagttgttaaagaaatccaaatccgctagatgtaacaaagtgttgagaaa
gcttctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaaaaagggcttaaaagattcatgaatacaaagggtagagtt
aagttcttatattgggattggagatgggattaccattagagcttcatttaacatactctgggtagatgggatcttatctc
tgtatgcatagcttgggacttacctttagcattctactcaagcttaattattttttgagagatcccctgttactgaagcc
tattctataagggaccatctttgtctcttgaccttttaccttagccaaatgagtttttttgatgatgcattgcttgattc
acgttccataactaatgaatgttaaagggagtggtagatttgaaaacttgtgtaggtcgagcatatgagtcggattgatt
gattgatgaggcatggctaacgttttaagtagaattcgatcttgcagcttagaactttaacttggacatttatttcat
ctggtctatctggtgttttggctctaagtccccggtttcaaacctcacctccagcttgttcttgattgtttgcttgaggg
caagcaacgactaagtttgggggagttgataagtgtgtattttgcatgttttgagcatccatttgtcatcattttagcat
catatcatcactgttttataccatttcacatcatctgtcatcactttgcatgttaggatagtttttgcatgcatgttgca
tatttgtgttgttttcaggtgatttggagctgtcgacgagctaactggaagaagcggacctgatcatgacaaaccactcg
acccagaggtcgagtaggagcttcaagatatcaagagaccactcgacccccaggtcgagtagaagacaccaccactctat
cacatcactcgacccccaagtcgagtttcttcatctccatctcttgaccaccactcgatcacctcactcgacccccaggt
cgagtgacttcatctccatcttctgaccatcactcgatcacatcactcgacccccaggtcgagtgacttcatcccattgt
cagatatctactcgacctcgtcactctaccttgaactcgagtatcaccatcacaccactcgactgcatactcgatgacaa
gcttcagagccttcttcattccgcactcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactccagctattcacttga
cctcccacttgaccatataggtcgagtacaaatcttaatctgttccaatactttgtcgttttgagtattagggtttcaaa
atatttggctataagtagcatgtacttcacattttcgcagacaagaagttgttttatctagtttttatttccgcagacctt
gtgttctagacttttgtaatccggatttctctttatctattcagtattcagtattcagctttattcttgatttcgttta
ctattgttcattctgttatcatcctgctgttacactgttgttatcatgtcttcaacctgttcaacgtttatgctttctgt
tatgatgtctgagtagtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtaggattctcagtatgctaggtgattgagta
ttgattgatagatcccttctggattagttgttcttaatgcctattgctttttgatcaactggaatttgagcccagatatt

tccgcgcccaaatggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgtgaccctgtaccaaggtattggttg
cagggagcgttttggctttaacttgttgattcgtaatgcttgttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctgggac
taggttaacttgagggtctctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttattgagc
atgtcaatcacttgtaaactgagaaaatgaaactactcaattaccccatcctcgggaattctttatctgattgaattctt
tgtttactctactgttgtttactgcatcttgttatctgtcgcttaatttctgcacttctttcttgttactcgacctcata
ctcgaccacctagttgtatggcaacagactgtgcagtcgagtatctgtgtttcattttctgtctgttactcgacctgtca
ttcgagctcacccagtgctctgcatagagctgtgttggtcgagtgttttactgtttctgtttgatttttgttttctgca
tgttcacttaggactgctagaacacaccaaaacctgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcacatcttgatt
gttagcatcacacccatttggattgacaacctaaaatactacaacgatatgattggtgttttaggataattgactaaaaa
cctattatcaatgatctaaagactagctctagaaaaaatgcaaacaaacacacaattcgaccacaacacatagattcggt
aattcggaaggtttctgtgtcttgggcaaaattcctcgatcacggtcgacgatcccttactcatggtcaagttgtctcgc
ccacaagcgatgattctccagtattggacagagtttcctcgaccacgggcaagatttattgaatttgggcaagttttctc
ggttgtggacgagttatttgttgggcagccttacactctctctcttgccttcaaaaaagaaaattggtggagaagagcat
catttatagtccacccaaggtcagctatgcagcattgtccctgccacatttccggacaactgctgcgcccccatgcgac
aggtgtctcgaacaatggcgtggcgacagttggcgacgggtgtcactccaccgccctatcagcttcggctacaagactca
gccaactttggctctaaggttggtgacttgagctgtaaggcactgcgagtgaggtgtccactcatgtcggttccgcgggc
gacggggcaaacttcactacaacatgcccaactttcccatcttcgcccattcgtgcccattcctgcctccattcctgcc
catctttgccctttgatggtttggcacctttggggcacatacggtcaactagccatgcattcgggcaacattttctcatt
cggtcctttggccgtgtccgatgcccttatgcgggtcactagaggtaatctcttgtttagtcaggtggttaagattaggt
agatcccttttttaattcgttcgccctaatgcttatttcactcagttaagtttggaattcgacccaaggtattccagtgtc
caaaagacgttcaaatggatgcctgatctacgaattctagagattagtagactctagcctatagtttgaggtagatgaca
aaaacaaagcatcgacttcgaatgctgaaccgacgatgaaggagcatgttctggagcctcaccaataaatgttcctgaac
tcgtttcactttgcttttattttaatttgaacttattatatgctccggcccatttataatttatggaaactttttgctatt
ttcccaatctcgaaatattcattttggagatactctttaaatgcagggctgattggaaggcatgaattttttccgcgaatc
actccgctccaggatggaaatcgccaacctcaagggataaggtttctttataaaattggcactgtaattttctttattcct
caccattctattttttttccttggcagatatggaattcaaccttcggtgctcggaatccatgccagatttctcgagggtcg
aaatgatggacggtgaaattctgattgtgccgagtaggcggccttctccatcttgcggcttcttcaggtcccaaattcga
gctccgtgtgctctgatcaaggatctttcggatagagaccaagaaatcttgatggcgttcatataggtgcttgcgattca
acatcagaagcgtacgctggagaggaggaaactcgagaaactgattcaatgaatgcaacatagggtgaccgtgattcaag
ggaactttataccctcaactcccagtttagttacccgcataacggcatcggacacggccaaaggaccggatgaaaatttt
ttgcccgaatacaaaggcaatcgaccgcgtgtatccaaaaggtgccaaaacattaaagggcaagaacgggcaagaatggg
ctcgaatgggcaaagatggaaaaagttgggcgtgccgcggcgaagtttataccccgtcggctgcggaaccgacatgagta
ggacacatcacacgcagtgccttgcggctcaagtcaccaaccttggagccaaagtcaactgagtcttggagccgaagttg
atggggcggtggagtgacacccgtcgccacctgtcaccacgccgtcgtccgagacacctgtcgcctgtgggcgcagcagc
tgtctggacatttggcagcgggcggtgctgcatgggcgaccttgggcggattataaacagagctctctccgcccagtttc
atttttgaaggcaagagagagagactgaaaggctatacgattataaactcgaacgaaactaagaaaaactcgcctgaatc
gattaaatcttgcccgtggtcgaggaaacattgtctgagactagaaaaaattgcatgtggttaagaaaacctcaccgtga
gtaagggatcgtcgaccgtgcttgagaagttgcacgagacccaaaaaactttcctaactactgaatccgtgagttgtgct
cgaattttgtgtttgtttgcatgttttctagagctagtctttagattatatgcatgcttactcacttagacttaactaat
tgaaattcggcttgagttagatattgaatctcaaagttaatattggcatttgacgaacttgataatactatcactaagga
atggaatggactggtgaatgactaggctaaatgaatatggacttaactaagtttacttgattaattgagatatgattcga
gggcttacttgcgttgttagattgttatacttatatgagatatgctatgagcttgtgaataaatccttgctatattatgt
atatatattgatttggtgcttgattgtctatacttgtttggggcatggtaaagtacttatatatagtactacatgaggtt
attgtgtctaagtggtatttagggtttactcgataccatcatgcttagagtaagctgatgccttcctttatgtgtctgta
agtcttgatcctgagtggtctcttacatgatggcacaagactcggagcgtatgtcgggtaaagcatgacgatgcattaaa
gtgatgttccggttataagcctttgtggctatagctcgggtgttcacagttgtgtacgtacgtgtggtgtgggtgtgcac
gtacgtgtgtttggtagcatacgtgtggagaacacgtatacacgtatgcgggagtttgtgttgatgttgtggtccacctt
ttttgtaaggttggcagtatgttgggcccaaggttcattcatgtgtctagtttggctgcatattctggtattattataag
tatatgataatacgtttattacgtgctttgtgatctttgatggataagtttacctattaagttgattaaaccctagagat
ttatttgtgcatagacccagctcactgagtaatcttagattactcatgattctacttgtcttacaggtaaccatagtgggg
atgaccatagcgggaagacgaacactaggaaatgccggaaataggatgttttacgttgcttctgcaaaattacttgttat
tatgtaaattttaacaaggatctgatataaagatatattttgggtaactctttgctaagtataagctatatactatgca
taaagtgttttcttaaaggcagccgaatgtttaatgatataagacctagtctgtgtcgctcaccactagaatatcacgag
ggttggcaagcctaagtggtgttcctagtaggaggagggtcgattataattggttaaggaaccaaattcatttggaacc
tctactaagttgtggtcgatcatcttcactgtagcgtaattgggtcgttcatggcttgtccggcccatagggcgattcggg
ggcgttacacccaccccgatgattgggccgagcttggaatttctgaatttgcacgcaaatcggacctcgctggtcaagga

gtccaagtgttctgcacgttaagaagagtttcctgattcgaagtgcacacatgataaaacttcgtctcctttgcttatta
cttgaataaatgtcgctttgtttcctgtctttacatgttcacatagccgaactttactttccttgttcgttcaaacagtc
aaactcttttctttttaatgacaaaataaaaaaaaaaaatattagtagctgaactcgtttccgagcagcctacgtatccat
ttcgggatcaagccacaccgtagttcatgtacataacaaaaaatgcgtgttacttaaacataaaatatgtttagatttca
ccacattccaaggacgctggactggcctgtcttctaaatgcttctcgctactgttttctttaggcgcgctgggcttagct
atggttgaaccttttgacttcctttgcttgaacggtggcaattctatctcaagctcaccacgattacgtgccgcagctcg
agaccttgtaatgacttaaatttctttctcctctttattgctttgctccgaaatgccttctaccggaatgactcttttct
ccttaggatgctgactcggcttttgtactctatatcatactcgcttagctccactgcccattttgccaatcttccgtact
aaattggaccatgaagaattgttcgaagtggctggttggttaacacttcgatcggatcagattggaaatatggatgcagc
tttcgggcagaggttaccaccgcaagtgcgagtttttccatcattgcatacttggttttggaatctgtcatggacttact
tatgtagtaaattggttttttgttctccacaatcttgcaggatcaagactccgctaactgcatggttcgacaccgaaacgt
acaaatatagcttttcatccacttccggtttgaacaatacaggtggcgtggtcaagttcgcttlaagctgtccaaatgcc
tcttcacatttcttgtcccaaaggaatcctttgtttcctttcagaatctgatataaaggtaaagacttgtctgttgatct
tgaaataaaatggttcaaagctgcaatctgaccggttaaccgttgtacttatttgaagaactttggagatgacatgttta
agaaagcgttaatttggttcagattggcttcgattcctcttttttgtcacaatgtaaccaagaaattctccggatgggact
ctgaatgtacatttcgccaggttcagtttcatttgatattgattaagaatttcaaaacattccttcaaatgcctgatgtg
gtcttcttcttcaatgacttgaccaacatattgtctatgtagacttccattgtttttccaagatgctcgtagacatttt
attgaccaaccgttggtaagttgctcctgcattctttaaaccaaaaggcattaccttataacaataaatacctctatact
tgacaaatgacgttttttcctggtcatcaagatttatcattatttaaatataacaagagaaggcatccatgaaagttaac
aactcgttccctgtagtagattccacgaggcgatctatatgtgggagtgagaaatatcctttgggcaagctttattgagg
tctgtgaagtcgatgcaaaccctgtcttttccattcttcttttttcaccacgacggtatttgccactaactctggataaag
gacctcccttatagaccttatcttcaaaagtttgtctacctcgtcgtttaccgccttcgctcattctactccgagagttt
tcttcttttttgttttacaggcttgaagctcggatccacgttcaactcgttggcaaattatgcttggatctataccaggca
tgtctgcttccgaccacgcgaacgatgtttctttttcctcaaaagttcaatcaaggcttcttttattttttcagttaaa
gtagctccaattcgaactgtctgatctggtttatcttcttctagtactactttgatttcgacgtcatccacttttttgatc
tcggggattattcattttttcgcggggttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngcttcaattctcattctagacagatgatcag
ctacaccgttttcaattcccttcttatcaacgatctccatgtcaaactcttggagcaataagatccatctcaacatccta
ggtttggtatccttcttcgcatatatatgcctcagagcagcatgatcagtgtagactatcacctaagagcccaccaggta
gcttctaaatttcttgaatgcaaataccacagctagcagttccttctctgtggtggcataccttacttgtgcatcatcca
tcgttctactcgcgtagtagatcacatgcagctttttatcaatccgctggcccagaactgctcctactgcataatctgaa
gcatctcacatgatctcgaatgggaagtcccagtttggagcttggactattggggcagtgaccaaagcttccttgattaa
cttaaaggctgtcaaacattcttcatcaaatgcgaactcggtttccttgcacagcagtctggtgagcggtcttgccaact
tggagaaatccttgatgaatcttctgtaaaatcctgcatgtccaagaaaactcctgatgtccaagaaaactcctgatgtc
cttgaaagtatttggtggctgtaactgcatcatcacgtcaaccttagccttatcaacctctattccctcctcagaaattt
tgtgccccaaaacgatgccttctttaaccataaaatggcatttctccaagttcagcaccaggtttgtctcttcacatctt
ttgagtaccctgcataggttcgacaaacacgaggagaagaaagagccatacacagaaaaatcatccatgaatacctccac
catctcctctatcaaatctgagaaaatggaagtcatacaccgctgaaaagtagcaggtgcattacagagaccgaaaggca
tacgcttgtaagcaaaggtcccataaggacaagtaaaagtagttttctcttggtcatttgggtgaataggatttgaaaa
aatctgctatagccatccaagaagcaatagtaaggatggtttgctaatctttctagcatctgatcaatgaagggcaatgg
gaaatggtcttttctagaggcagcatttaacttcctataatcaatacacatcctatgtctagttatagtcctagtgggta
tcagttcatctttataattttaataactggcatacctcctttttttaggagcgcagtgaactggagataccgaagtgcta
tcagagatagggtaagtatctcctttttcacaacctctttcaagtttgggtttaatctcctttgaggtttaatgctagag
taggattcattttcaagatggattatatgggtgcataaggtgggtgaaatcccttaatatcatctaacgagtatcctat
agctctcctatacttcttgagctcagttatcagcaggttacttgatcagtagttagctcgtcattcactatgacaggat
aagtagagtttagtccaagaaaaacgtaccttagccctttggtagcgttttcaaatctactttgggtgccttgagttca
gaccagtcatcggatactaagttggcttcagaggaggggtgtgatcgagtagttcggtcgagtacactgaatggtctat
tggtcgagtgatgtggtcgagtatattgataagtgtgtattttacatgttttgagcatccatttgtcatcaatttagcat
catatcatcaatgtttcataccatttctcatcatttgtcatcactttacatgtttaggatagatttgcatgcatgttgca
tatttgcgttgatttcaggtgatttggagttgttgacgagctatctggaagaagcgggcctgatcatgacaaaccactcg
accccaaggtcgagtaggagcttcaagatctcaacagatcacttgaccccgcggtcgagtagaggacatcactacttcac
cacatcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcatcccatcacctgaccatcacttgatcacatcactcgaccccgaggtc
gagtgtcttcaccttcattgccagaccactactcgacctttcactctacctggaagtcgaatatcaccatcaccaccac
tcgactgcatactcgatgataagcttcagagccttcttcattccacactcaatcagacactcgagcacaaggaagaaaag
aagactccagttattcactcgacctcccactcgacctccggctattagggtttcggaatatttggctataagtagcatgt
acttcacattttcgcagaccagttttcatctagttttattccgcagaccttgtgttctagatctttgtaattcagattt
ctctatatctattcggtattcagtattcagcttttgttcttgatttcatttactgttgttcattctgttatcatcctgct

gttacactgttgttatcatgttttcaacttgttcaacgtttatgctttctgttatgatgtctgagtagtgaataggtttc
ttaggatgggttagagtagtgtagaattctcagtatgctaggtgattgagtattgattgatagatcccttctggattagt
tgttcttaatgcctattgctttatgatcaactgaaatttgagcacagacatttccgcgcccaaaaggtgttcgatgaaat
gtctgaaccaaggtattggttgcagggagcgtttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttagattagctttcgt
caatggtgattgagtctgggactaggttaacttgagggtctctgttacggtagcacttagatttggttaatgaacttgtt
gtctagggttaatttattgagcatgtcaatcacctgtgaacttgttgttgaggaaacgaaactactcaattaccccatcc
tcgggaattctttatctgattgaattctttgtttactctactgttgtttactgcatcttgttatctgtcgcttaatttct
gcaattcttcttattactcgacctcatactcgaccacccagttgtctggcaatagactgtgcagtcgagtatctgtgtt
atactttctgtctgttactcgacctgtcactcgacctcacccagtgctggcaatagagctgtgttggtcgagtgttttac
tgtttctgtttgattttctgttttctgcatgatcacttaggactgctagaacacaccaaaatttgttattgcttagcttg
acttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacccatttggattgacaacctaaaatactataacgacatg
attggtgttttgggataattgactaaaaacctattatcaatttggcgttgttgccaattgggtgtttgtttgttacattt
gagatttcagacttgcttagatcaagttcttgttcaattttctttctgttactaactgtgtgtttttcttgttgtcttc
ttgatccaggtacacctctactgtatgcaaactcgatcaacaggcaatcagaacctcctttcaacgacaacatcgaccg
catagctcgcgaactcagagaaaggaaaaacacagtcaaccttgtaccttagcaaccactcgaaatggctgacgaacaga
atcaacaaaatggccctaccaacattggtgctggagatgcaccacgttatcaccgtcagaggaaaggaatagcacctcct
gctatccagaacaacaacttcgagattaagagtggtctcatctcgatgatttagggggaacaaattccatggactgccaat
gcaggatccactcgaccaccttgatgaattcgataggctctacaacctgacaaagatcaatggtgtcagtgaagacggat
tcaagctccgtttgtttccattctccttgggcgaaaaagcacacatctgggagaagaatttgccccatgactcaatcacc
acctgggatgattgtaagaaggctttctatcaaagttcttctccaatgccagaactgcaagactgagaaatgagatttc
tggttttacacagaagactggtgaaagcttatgtgaagcatgggagcgtttcaagggttacaccaaccaatgccctcatc
atggctttactaaagcctttctactcagcactctttacagaggagtcctaccacgcatcaaaatgcttctgcataccgcc
agcaatgggaatttccagaacaaggatgttgaagaaggctgggaattggttgagaacctcgctcaatcagatggcaatta
caacgaggactgtgataggaccgtcagaggaacagctaactctgatgacaaacacaggaaggagatcaaagcgctgaatg
acaagctggacaggattcttcttagccagcagaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagcagtatcaagtccaagat
gggggagggtaaccagttggaagaagtcaactacatcaacaacaaccagagtggctacaaagggtataacaacttcaaaac
caacaaccccaacctctcctaccgcagcaccaacgttgctaatcctcaggatctagtctatcctccacagcaacaacaag
gtcagaacaaacctttgttccctacaatcaaggtttcgttcctaagcagcaatttctggggaactaccagccgccacca
ccacctgggtttacacatcagcaaaaccaaggttctgctgctcctgaggctgatatgaaacaaatgctacaacagctgct
tcacgggcaagcctctagctccatggagatggcaaagaagatatctgagttacataacaagctggactgtagctacaatg
atctcaatgtcaagatggaaacactgaataccaaagtccgatacttagagggacattctgcatcttcttcagctccaaaa
cagacaagccaactaccatgcaaagcagttcagaatccaaaaaaatatgctcatgctatcacactgcgtagtggaaaagc
acttccaactagggaggaaccaaagacggtcactgaggacagtgaagatcaagatggggaggatttaagtctcgagaaag
atcaagctgacaaaccactcgagcaaccactcgatctgccactcgacaactttactcaaccaacaactcgacctatcttc
ccagcagcatcaacaactgctccaaaacaagttgctgtcaaaaacaaagaaaaggtctttgtccctcctccctacaaacc
acagcttccatttcctggccgtcacaagaaagctttggcagataaatatagagctctgtttgccaagaatattaaggagg
ttgagttgcggatacctcttgttgacgctctagcgctaatcccagactctcacaagtttctgaaagacttgattgtggag
agaattcaagaagtgcaagggatggtggtattgagtcatgaatgcagtgctatcatacaaaagaagatcattcctaagaa
gcttagtgatcctggttcattcactctaccatgctctttaggtccattggctttcaatagatgcctatgcgatttaggag
catcagtcagtctcatgccgctctctgtcgccaaaagattggggttcactcaatacaagtcctgcaatatatccctcatc
ctagctgacagatcagtaaggatccctcatggtttgcttgaaaacctcccaatcaggatcggtgttgtggacataccaac
tgactttgtagtcgtggagatggatgaagagcccaaggacccctttgattctagggagacctttcttagccactgcaggag
ctatgattgatgtcaagaaagggaagattaatctaaatcttggcaaagactttaggataaccttatgatgtcaaagacgcg
atgaagaagcctaccatagaagggcaactcttttggatcaaagaaatagatcagttagccgatgaattactggaagagct
ggcagaagaagatcatcttaacagtgctttaaccaaaagtggtgaagatggttttctgcatttggaaacattgggatact
agaagctgttagactcccataaagcgatggaaaaatcagaacgctttgaggaattgaatggaccagcaacggaggtaatg
gtaatgagcgaagaagggtcaactcgagttcaacctgcactctcgaggacgtactcgaccagccactcgaccttgtctgc
caacgaatctggggagccgatcattccaactttagatgactggtctgaacttaaggcactgaaggttgatctcaaaccac
ttcctaaaggtctaaggtacgcattccttggtccaaactctacttaccctgtgatcattaatgctgagttaaatagtgat
gaagtgaacctgctattatcttagcttagaaagtataggagagcgattggttattcattatccgacattaagggaatttc
acctagtttatgcaaccataggatccatcttgaaaacgaattctattctagcattgaaccacaaaggaggttaaatccca
atttgaaagaagtagtgaaaaaataaattttgaaactgcttgatgctggtgtcatctaccctatctctgatagtacatgg
gtttctccagtgcattgcgtccctaaaaagggtggaatgatgttgtcaaaaatgaaaaagatgaactgatccctactaga
actataactggtcatagaatgtgcattgattataggaagttgaatgctccatataggaaagatcattttcctttaccatt
cattgaccaaatgcttgaacgtttagctaatcatccatactattgctttcttgatggatacagtggtttctttcaaatac
caattcaccctaatgatcaagaaaaaaacactttcacatgtccttatggaactttgcttataagagaatgccatttggt

ttatgcaatgctcctgcaacatttcagaggtgtatgacctctatattttcagacttaatcgaggagatggtggaggtttt
catggatgattttcggtctatggcccctctttctcgtcatgtttgttgaatcttggcagggtattgactaggtgcgaag
agacgaatcttgttctcaattgggaaaagtgtcatttcatggtgaaggaaggcatagtgctggatcacaagatatcagag
aagggtatagaggttgacaaaggaaaagttgaagtgatgatgcagttgcagccaccaaaaacggtgaaggacatcagaag
tttccttggtcatgctgggttctacagaagatttattaaagacttctccaagatagccaggccgttaactagactattgt
gcaaggaaacagaatttgaattcgatgaggacagcctcaaatcctttcaaaccatcaaggatgctttggtatctgctccg
gttgttcgagcgccaaattgggactatccatttgagatcatgtgtgatgcatcagattacgcaataggagctgttttagg
ccagaaaatagacaagaagcttcatgtcatatattacgccagccgaacgttggatgacgctcagggaagatatgcaacaa
ctgagaaggagcttctagctgttgtatttgcatttgagaagttcagaagctatttggttggatcaaaggtaactgtctat
acagacctttgaggcatctgtatgccaagaaggatactaaaccaagactgttgagatggatactttattgcaagagttt
gacatggagatagtagataagaaaggcattgaaaatggtgcagctgaccatctgtcaaggatgagaattgaaaaacccct
tcccatagacgattcaatgccacaagagcagctcatggttgtagagttcttcggaaggagctacagtgggaaagagttcc
accaactgaatgctgttgaaggagaatctccatggtatgctgatcatatcaattacttggcgtgcagagtagagcctccc
aacctgacaagttatgaaaggaagaagttttcagagacatacaccattactactaggatgagcctatctttacactct
ctgtaaagataagatctacaggagatgtgtcttagaagatgaagtggaaggtatcctgctgcattgccatggctcagcat
atggtggtcacttcgcgacgttcaagacagtgtccaagattcttcaagcaggctttggtggccaacaatgtttaaggac
gctcaggagtttgttttaaagtgtgattcatgccagagaaaaggcaacatcagcagaagaaatgagatctttgatgtatg
ggattgattttatgggtccattctcatcttcatacggtaataaatatatactggtcgccgtaaactacgtatcaaaatgg
gtcgaagctattgctagtcctaccaacgatgcaaaagttgtgctgaagctgttcaagaccataatcttcccaagatttgg
agttcccagggtagtaatcagtgatggcgggaagtatttcatcaacaaggtttttgagaacctcttgaagaagcatggag
taaagcacaaggtcgccactccctatcatccacagacaagcgggcaggttgagatctccaataggggagataaaaacaatt
ctggaaaagactgttgggattacaaggaaagactggtctgcaaagctagatgatgcattatgggcttactgaacagcctt
caagaccccccattggtacaactcctttcaatcttctctatggaaaatcatgtcacctacctgtagagctcgagtacaagg
caatgtgggcggtaaaacttctgaactttgacataaaaactgctgaggagaagtgattaatccaactcagtgacctcgat
gagatccgtctagaagcttatgagagctctaaaatctacaaggagagaaccaagctttccatgacaagaagatcatcac
taaggatttccaggctggagatcaggtgctgctgttcaactctcgcttgaaactcttccaggaaaactcaaatccagat
ggtctggccccttctgtatgactaaggtccgtctttatggagcagtcactctagctggtaaaagtagagacttcacagta
aatggtcaaagactcaagaaatacttaacagatcaaatccttccagaggtgacatcggttcatctccaggaacttcttga
tgattaaaggagtaaaggagtcaagcttatgactttaaacaagctcacttgggaggaagtcccatgactatctctgtaaa
tattttttttattttcttgttattttgatttgtcttggttgtgtttgtgattctcaggaacgaaggaacaatgtggag
atagagtaaaaattcaaaacttttactatatagaagacctggagatcgagtgtataacccgttggagtacaaaattttga
aaatcttctattgcacctagtgaccttacactcgagtacgttggtcgagtatgtgtgatgtttaaaacgcaaaaaacttt
taaatcatcattttacttgacccacaaaagctacagagacttgtagggatttcctgcagtctaaagtgggttttctgcaa
aattttcccagtcaacagagtgtggaccacgcactgaggataagatggagagagaatctcaaactcaatctcagccattc
cttttacatttcactcgaccttgctatcttctgttatccaccactcgatcaaaacaaattactcgacctaataatcctt
agccactctcgacctccgccgcttcagcagaattcaaggaaccactcgaccaatcgatctacttgaccccccgggaatcac
tcgacctccgccgccgtcatcatttcgttctatccgtcactcgactagactagatcaatcgattccttttggctatagtc
gaccaattcacccgtctctttcaaaagaagctactcgacctcgttacccagtctcctagccgcactcgaccgacgccgcc
tcagccgatttcaacaattgactccaccgccgtgaatcactcgacctttccagccgagtactcctcctcgttctccgtcg
aattctcagggttcaagatttcactcgacctcgagtttttaactcgacctctacaactgcaactcgacttcttgaaatcaa
cagagccctgaagcactgtaatagaggttactcgacctgaagacttcaccggcagaactcgacatccacaactcactcga
cctccaggaacagctcaggttactcgagtacagaattgtactcgatcaattcaatctatttcattgcctattgataacaa
ttttggtttcattgctatctttgagactaacctattgacatttgagctttgagttctaaatttctaccggagaatcatga
ggaattacagtggcagttcttctggttatcctgactacaacatggatgagacagagtcgtcatcttcaaggccagagaga
gaacagagagaatatgaaagcttcagaaggaaagctgagatagcccgagggaagagagcgatgacatagaggtatgagct
tatagacgaagatctggaagacgagtacatgcctgaacagactagcagagctaccaaacttctgcacaagccaaacgtat
tgcctgctgaggaatatgttaggctttctagctgaatgagttatgtagcacgaggtatccttgctcgacctcacttgca
caactcggtttattggaagatgtttagcacctgtaccaaagttgtcatctggacactctaatggcttattcgtatgtagc
gtatgaagatgagacaatacaattcctctccatgctgcaagtagagctctaccaaggtatgacctctgaagagttggatt
gtgaaggattgggattcttgcgattctctgagtatggtcatgagtataggttatcaatcaagcgcttggaaggattgttt
ggcttccccagtggaacgggatctaagcccaagtatgatagagaagagttgaaagacttgtggatcaccattggcagctc
tgtaccgctgaattc

SEQ ID NO:186
Arabidopsis thaliana
BAC T6C20

ttagtgttttggagtcaaatatgactagatgtcatgtctatgattgactataagaagtagaagcacaaccagatcctaaa
agctaaagttgtgtttccatgctagaagatacatagccagatactcatacagactttatggatgtcggattcacacact
caagtatttatattatttgtgggctaaagctctcaaatacaaaagtacacgacatatatgcataagaaaagtataagaga
gtatatagaaatgtatgaagaattgtacatagaaaatggtatagtattccttatgtaaagatcttacataaaaagagaag
aaataatcttttgtgtatttatgagaaaataacaatgtttaagtttaagatttgtggtcagaatatagaatctctagccc
cccttatcttggagtcatcacctctctttatagcctctttccttcttccaatgtgccattaattatagaactaattcat
aaaataactttcacaatcaattcatacacttgaatgacaactcgccaaaatgtgtatcctaactaatgctcatgcttcat
ccagctcatgtgcagctcctaattatgaaactgaaactcacgatcaagggacggccactcctgctttgaaccaagacgag
attacaccgagtgttgatgaggcttcagctcatcttaactcttttatggctattaccataaaatctggggattgtcccaa
tttatttatgaatacgactttcccgaaagggaatttttatttgcccaaggggtttttaaaatttgttggttgtgtgccca
agaggggttttttaaaacttttttcctttttcgttgtccatagggggtttttggaatgacacttgcttaaagtatttgcttcga
agttgccggatttgcaaagtccgtacttttttcaaaaaatttgggccatgtggctaagagaaaatttgggccatgtggctaag
agagaaataggttgatcaaacccccaaactcaatctttggactttctttgattgcgagaattgtgctccgcctaagaagt
attaggtagatcgactaaacaccgtaaagatctttgttttgctagttgaccccttgtccaagaggattaaatccatttta
ttgactcaaactcgtcagttcaaccatggagttttggtatcagaattaaactcgagttatgcatgggagctgacctcgag
ttaagttgttgcgaagtgaactcgactttcgaatcgaagctataagcttgagtttagaaagtgtattctgcttatagaat
acaaaggcaggttattgagcagcaatctagagagaaactgaagatcttcttccgagcttgtactcaaagacttcgtcata
aatgcttgttgatgtgaggtggtatctaaatttgtgaagagcgatctcaacacttagatttcacagagatttattttcc
aagagttggaacttggaaaaacccttcacgagatagttcagtgaagagcgaactcaacacttatagtccaccaaaataat
cttattttttccaagagttgaaacttggaaaaaccttcttgggatgagatctagtttcgtgaagagcgaattggacacttg
aaccccgccgaaattaaccaatattcccaagagtttcaactatgatctggtgagacatagataaagtcgcagcttccaag
ttgaagtgactacatcaatcgcaagtttctccattatagtgtaacttaattttggactggttgatgacttgctcatgtaa
caaatcggctttcactctcttctgtcttcagaaattattactccattaacggcatgatttgaaaatgagatgtataagta
caatttttcatcggcttcaggcttcagagaattagagcaacacttaagtatgtctttagttgaccgaaagcatcttcaca
tctttcatccaactcaactctttgttccctttagtatttgatagaaagaaaggcatttatcggctgactgagatgttaa
ccggtttaacgcagtaatcctaccaaagagtctttagacatctttgatgttccttggggctagcatgttcgaaaagagcg
ttaatctgtcttgggtttgcttcggtttctctctttgttgctaagtaaccgagaaactctccggatgggactcagaatgt
ctacttggcaagattcaacttcatctgaagcttgttcaagatattaaagcattctcccaagtcttaaatgtgaccgctct
cttttgacgatttcacgagcatgtcatctatatagacctccaccgtttttcaagatgattatcgttggtatgtcacacct
acatgtttagttcacacggcatgatcgtaaaatagtatatacctcggttggtgctgaatgaattatttttcttaatcgtt
aggattcattgatatatccctattttttaccgtttttaagtatgtttttaggtataggctttagagtctaattgttatttat
acagttttttctagtcttttttcaggtctttacatgtttttagatgcatttgaagattatggagcattctggagtaaaacat
acaatttaagctgaagaagcaatccagagacgaaaatgcacgtaggtgtcgaacgacaccacccctggtgtcgtgcgaca
ccaatacctgacggcaattgaaagacgcaacttattgttgttttgaagattttttgaattcggcccaaaactttctccta
tgtttaatgaaggcccaacacgttcttaagacatatttatatagctttgaggttaatgtttagaccctaagctttgggag
gctattcccttttttcaattctgtactttgggagcaaaacccatggagactccctgtagagaagatccttctaaacctta
ttctcctcttgtttttattcattgatttcttattcaatcatgtttttgtttttctatgatcatttttgagtaatcttcttgt
taggtttagggtttctcattagggatttagatgatttagtagattgcccccttgctaagttatctgtaggattcttcatc
ttcattgttcttaatgctagttctagagtacctaactagaatttgatattagataataggtatgcccaccataggtactt
gttatttgacctatcatagatgagcctaagcatttaagaaagaacaggtaggctcatagaaaggctgtggtttagatact
aggtgaactaatcaaacttgataataatgaatgctttagtataggatttctcggcttttccggtaatcttagctctaagt
atagagagttttgcggaacactaccggttactctaaaatcatagtttgagttcgagaacggttccataataatctagcta
tttctagatctactatcatctatttttctgagaataccctaagcctaacgcctttattatcttgttttcacaactcataat
gttattgcttacttttttgtttcttttattttctttactattttacttagcttaatttgattagccattagtctcctgcgt
gatccgagaactttgtgaattcgatccctaagtgctgcaactgacctctttatttgagagagtggtcttaggattaaatt
gaattatatcaaatttgccgcggttgccgaagttctctgtgattcaccattagactaggtgtagaatttagactaagttt
ttattttcttttttttgttttctcacacgtttttctttcttcttttttcctatgacagggaaactacaagatggaacgcaac

27

A: 247201(5@QP011.DOC)

aaacagctggcagatttcaacgacagtgtcgatcgacaccctgttggtgtcgttcaacaccatctgttggtgtcgttcga
caccatctgttggtgtcgttctacaccatctgcagaacaaaccagctaccataggcgacttcaacagagctgagcttttc
tattccaatcgatcagcgatccagctacctcctattgcaagagaagaatttgctattcaccctgcctactattatcttgt
ttcacgaggaaagtttcgaggtcattttgatgaatcactactagatcatctagaggtcttcgaagacttagtgtcctcaa
tcaaagcagatgggggtacaagctgattatcatctttgcaaactcttcccacactctctcgctggcagaggaacatcatgg
ctgcgacaactagaacccggttcactaaccaattggagtgacacgaagaacgcattcatgatccacttccttgatgattc
agtgacaaaattactaagggagaagatctctttgttttctcaagctccaacagaaggtttgaaggtagcttggatcagat
tcaaatcctatcagagggattgtccacaacatggtttctaggaaagcaaactaatcaacatattcttccgtggaatcgat
aagcagtatcggttatgtttggtggtgcaagtaatggcaatttcatgacaaagactccaaccgaagcatcagttcttat
caacaacgctgtcacaagtctctccacaaaggaaatagactatgatcgaagaaaatttgctgaggcttccgacaatcgca
gagaggaacaaggatctacacgcattgcttctccacctaggaaagatcgtggttgagtttactggcaagtttgattctct
ctacacagatcttaatgggaagatcgacaatctgagatctcatatatcttagccttctcctacattagcatttatcactg
cagtcacactacgaagtggaaagcaactaaacccaattctttagtgtgaacgttcagctcagacctcatctatcccagtt
gcagaaaaagcctcaatgtcgattgatacatcaggggtgtcgatcgacaccaattgatcttgacggctctgtatttccttt
atcgtgtggatacgatactttcacagaggaggaggaacttcttcccgatggtgtcgaacgacacccacctcatgtcgatc
gacaccaataccacataggcaacccagtgctgacgtttgacagagcaggatcgatgccacacagtagtgtcgatcgacac
tcacctagtggcgatcgacacaagacttaaactgccccaatatgccttgcatctccacctgttactatacaagtctacac
accacaagttccttgtctactacctcgacagtccaagaaggagattcctgagatgcattgcatgggtatcatggatgaga
ttctacttcagttgcctccagttgatatagagaagttgtcaccctctcttcaaagtgatatgatacgagatgatgctcca
gagaagcaagatgacaagacaaagataatggttgtgtcataacaggtactcagtaacagcaagcgtccacatgaggccaa
tttcagattcgttgctgagaatcaatctgtagagatggtgttgatcgacaccatcacctgtgtcgatcgacatcccaaac
aggctaaaccagaattgtataatgaagctgctttgcaagttcagatcactgctgaaatttgaggacatgttgccacgtca
cccacatcacctctactccttcatctacctcgtaaacggcaaaggtactcatctcctcctcctaaacctcctgatttcat
caacaagagtttacaattcaaaaaaactgttttacggttaagcaagccacgagtttctcgtcgagcacttgttctttctc
ttgatgattgtgcaggtacaaggagtccaccacccatacctctgtcctgcccagctgacattcctcacttccttggtaga
ccgcacacaccgactgttaatacgccaccttggttgatgcgggggttctactaggcagtatttacttcctccatttgatcc
acctgatccctaaactccaccaaagtcaagctattgactctaaacaagcgcttagtgcgaggcaacccactagtatggtt
ttcttttcttgttcttttcttttacgttttttttttttcttttctcgcttactctgaattcgaatgccattggggacaat
gacgtttaagtgtgggggaggcagttactaactacgttttctttttgagtcttattcttattcttattttctttttaa
gtcgttttattgagtcaaaattttgttaggaattatgatctatattctttagattattgcctggttgattaatgctgcag
gtttgactcaatccgactattggaaaatctagatggcaaaccaatagacttgaggatatcctagtttccaacaccaccac
caaggctggagctaatctcactgctcttccttttacctttttcaaacggttagtattcatagatcttgactccttttcata
cctgatattgagaccaatgtgataaaaagaatgtgttcctctgcccagaaaaaaaaaatgaatgatgaatgagagattga
taggattttcagatagtgtatagggggtagaaatgtttcttatgatcctattattatacattatttggaatgatcaattac
aaaggttggaaaaagtcaagggtgtcgatccagtatgcgagttcccctttgtttactctctaaaaaaataagtttgggag
agaaagaacaccaaagaaaaaatattatataagagaccggtcgatttatcacggtatagcacaggaatgagtctagaagg
atcttgaatgttaacttgtttgatgagactcagcgatgaaagcctgatagatatagttgtggaacttaggtatggaatct
ataatgttgtgtaagcttgcggagaagtacaagttggttaggatttgattagacttgctagccatatggatttagttaga
atgatcatggcaataggttagagaatattgggagttcctgtgttttcaaacctcttccatgggttcgactttgtgcttt
gcttgagggtaagcaaaagccaagtctgggggagttgatatatccctattttaccattttaactatgttttaggtatag
gttttagagtctaattgttatttctagagtcttttttagtctttttcaggtctttacatgtttgggatgcatttcgagat
tatggggcattctggcccaaaacatacaacttaagctgtagaagcaatctggagacgaaaatgcacgtaggtgtcgaacg
acaccatccctggtattgaacgacaccaccccctggtttcgagcgataccaatacctgacggcaattgaaagacgtaactt
attgatgtttgaagatttccgaattcggcccagaactttctccctatgtttaatgaaggcccaacacgttcttaagacat
atttatagttttttaggtcaatgtttagaccgtaagctttggggaggctattccctttttctattctgtactttgagagcaa
accctgttgagactcccctttagagaagatccttctaaaccttattctcctcttgttttattcaattatttcttattcaat
catgttttgttcttctatgatcatgtttgagtaatcttcttgttaggtttagggtttctcgttagggatttagagtattt
agtagatagcccccttgctacgttatttgtaggattcttcatcttgattgttcttaatgctagttctagagtagctaact
agaacttgatattagataataggtatgccaccataagtacttgttatttgacctatcatagatgagcctaggcatttaag
aaagaacaggtaggctcatagaagggctcttgtttagatactaggtgaactaatcaaaattgataataatgcatgcttta
gtataggatttctcggcttctccggtaatcttagctctaagtatagagagtttcgcggaacaccaccagttactctaaaa
tcatagtttgagttcgagaacggtttgataataacctagctatttctagatctactatcatctatttcgtgagaatactc
taagcctgacgcctttattatcttgttttcacaactcacaatcgattggtattgcttactttttgtttctttatttct
ttactgttttacttagcttaattcgattagccattactctactgcgtgatccgagaactttgtgaactggtcttaggatt
aatttgacttatatcattcatcgttatttggttgtaactagatgctactttcttccaaaattcttcgttcgtgatctttct
catcaatggccacttcgattatgacgtcatccactacttgcccgcttgatattcctaaaatcacttctttcttcacgaga

tttgttaattggataaccatccgatgagtcgttaaataacaagattttgaagattcttgatctccttgtaaaattttcac
accattcgggattaaatatttaacgtattgacaatagattgatgggataaccttgatccgataaatccatggggctccaa
ctatgtcagcctggctactttccattctctccaagcgtactcaagaatagtagatctatcaaacttccaacatcaatcac
aatctttgaaaccccgacgtcagccacgtctaaggtgaggacaaaatcaacgtcatcaggttctgcaaggtgacgaattt
cttcttccttgaatgttgtgattgctctagcgagttcgagtttgtcgcttgtgctcgcctttaatagaacattcccctaa
actttttgattgtagtggtcgaatctctacaaaacttagacccgttcatgattacttcaatcttcttcttattaccaaaa
gattagatgttttaggtattttcttagctagtgatgaacttttgacttccgccttttcttcgtggtaaattttcacgaac
tctccgacgtcgaggttttgcgaggtcacctctttgtccgtagctcagcaagatgcctcttgatatcggtacagtctttt
gtagtataattatttactctatggatgttgtcgtatgcctttcatcgcaaccatgttgtcagagatggttgtctcgatc
ttctcttttccaagagatggtgtaatgccccttaccttgactatgtggccggacgtacagtctatcgagtagaatgcgag
atcaagccaaaaaaatgcaagatcagttcgaccatttagtgtggcaagtcatgggtaagaagcattgaattggatcaagt
ccatgggtaaaggaatgactcaccatgagacggatcaagtttagctacaatgcgacaaatcattagaaggtcgaggggaa
tccatttggacagtgagatatgtgtatgggtcgtgaatggtcgcgagattgatcggagaatgcggataagtgacgatagc
tggcttactcggttaattatggcatggaacgtgttatagtcctaaggaaaccttaatttgcgtcatggaccctcaagaga
cattggaacggaatgtgccgtattaatgttcttgcggtctggtgacagatcgtaggtttccccggaatgaagaaatggac
ggccaggattgaaccgtgcctcatgtttatccgtaaaggctcaagcttatccatattttggtcatccttatctttttagg
gtcgtgcttatccatttttggatgatgtttatccgaaaaatggaaggaaccaatcggaggccgattagtgtcttggagcg
gccgttggtcgacattttttcacgtttttgattaatccaggacacctcctgcttgccttggccgacctaatcaccgaccttg
gaccatataaatacccccctccgcccatttgattccttagacctaaaaatcgcctagaagagctaagttcacgggagaaaa
cattcggaagccaaaccgctcagaaatccaagtgagtcttgagttacgtgaagtagcacgtgaataggatagtttcttca
ttaatttccttaatatagcttaggaggttaattatgattacgtagcttaattattcgcttaatccttgattaggatagtt
aatttggtttattaattgttaattaggaatagtgatcattaattacaattagtatttcctaaggatgattagggttagtt
aaaccatgattaggggactaaccgctattagtaataattaagtgtgattagttgtttgattagtagagttttgcatatag
gatgaatgcatgatagtatgtgagtctgttgtcatgttagttagtctttaattagatgactagcattagcataaccatga
ggatcccgtccgtatgttgtccgttatggcatacgaaggctcgaggctgaattgctaccgaccgggcgctacacgacgat
gtagtataaaggaatgctatgtctcttatagactttgtgtctaagagtatgtgagtcatgtccttgggagatcatggattc
gtacaaagccttacctaggttgatagaagcatgcttgcattagttatccgttgaatataaggaaattcgagtctacatgc
attctgcatggtgcattatattttgcttgtgttgtatgttgcgtgttatctttgtttatgtcttgcttgttaggtagtat
tattgttacgtgttgttgctgcttaggggggtaaggaagggtattaggataacattgtctagatccgggggttcactaagta
atactagattacttatgacgttacttatctttttcaggaaatcttagttgaccaaccttgtagagggtgctgatgactta
ggacgaactaatgtaggttttactaagtatattatgtatgtttttttgtaaattcttactaagtatattatgtatggttt
tcaaagaggatccggaaactatatacgttttggtaaccatttctcgtatgatatatatatatataagactcggatttc
taaaatttatatggttatactgactgatattagtcttgttcgtactatcacaactcacggccgcgatagggttgaaaagc
cttaggtcacgggcgggaggctagactcttgcggctggacgactcaggcgaacgaattcattttggaaacctggattggc
cgactgcgggcgtctaacgtgacgctcctatttcgtttatatttatatagcggtataggggtcttacagatggtgtctcc
acattattgttaaatgggtttaatccaagtggtttgatctctttgttgcccctttaactttggtttcctggaagggacagt
aacaattggcatagtcggctttcttttttcttgcgaagtgaagctaatcttctcgtcttccactttttatccgattgattgc
tcggaataaagcaggtaaactatggaaaaaaactcttaaattccatcgaatgaacacattttccaagagttagaacttgg
agaaatctcttctcgatggaatctaatttcgtgaagagcaaactcaacacttagattccaccaattgaaattcacatctc
catgaaggtgaataacattggaaggttgtggtatagcatcgaagttgtcttttcaaacttgaatctcttcttgttgaca
aatgtcgcattttgactccttgaattttgagtgatgatataaatatggactccaaacttgtagcaatgatttgtcaatca
cgttaagtgataatgctgtataattctcctccaaagaggcttgactttgctttatattatttggaagatgcccccacctg
tttggtcttagacatctatgcttttcgtcataacattttgtgtaccttaagatggagacattcctgttaaggagtaaacg
tgtacaccatagttgaacttatctttgatgcttcatacatgatctgatccaaatgtttttgagccaatatgatcttgtcct
gtcatggctgtaattgttgaagtcattcgctaatgatttccgaagaaacgccatgaaaacttctctgtatcattgtgtca
tggcttgatcgattgagttgatcttagtagactcaaccttgcttctacctagacttgtgctcctactttggaggtgacaa
ggttgttgtttcgccaccacgagctgtagtcttgttgaggtccaggagttctttggtgaagttgtgtagctaatgggaa
atctcggaacatcatgagacgttgatggcctctttttttttttttgtttgcttttacgagtttcttgcttccgagaaaaagt
gaatcgccaccgctttaactggaatttgagtccatgacgagttaaatcgatacataaattccatcgaaatgagcacattc
ttccggtggtcggacatcaaaagcatctttgagggatgaaaatctagcaatgtgaagagcaacctcaacacttagatttc
accaaaatgaatataattttcaagaagtggaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaac
tcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatctttgagggatgaaatatag
tcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttcgctaaaatgaatacattttttcaagaggtgaaacttggaaaaatcct
tgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttcaccaaaatgaatatatttttccgagcggtg
gaacttggaaaacttttgagggatgaaatcttgtcttttgaatagcaaactcaacacttagatttcaccaaaatgaata
tattttccaagaggtggaatttgaaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctaaatgaatata

tttttccaagaggtgaaacttggaaatatccttgagggatataatctagtcttgcgaagtatgaactcaacacttagatt
tcactgaaatgaatacatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgaggaatgaaatctaatcttgtgaagagcg
aactcaacacttggatttcaccgaaatgattatattttcaaagaggtggaacttggaaaaatccttgagagatgaaatt
tagtcctgtgaagagcgagcttcacatttagagttcaccgaaataaatatattttcaaaaaggtggaactcgaaaaaat
ccttgaaggatgaaatcttgtcttgtgaagagcaaactcaacacttaatttcacaaaaatgaatatattttccaagagg
tagaacttgaaaaaatcgttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttctccaaaatgaa
tatatttttccaagaggtgggactcagaaaatgttttgagggatgaaatcttgtcttgtaaacaacgagctcaacactta
tctttcaccgtaatgaatatatttttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtga
agaaagagctcaacacttagatttcaccaaaatgaatacatttttcaaaaaggtggaacttggaaaaatacttgagggat
gaaatctactcttgagaagagcgaactcaacactgggatttcaccgaaatgcatatattttttcaagaggttgaacttgg
aaaaatccttgaggggtgaaatttagtcttgtgatgagcaagttcaacacttatatttcaccgaaataaatatatttttc
cgagaggtggaactttgaaaaatacttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaaattcaacatttaaatttcaccg
aaatgaatatattttccaagaggtggaacttggaaaaatctttgagggatgaaatctagtcttgtgaatagcgaactca
acactaacatttcacaaaaatgaatacatttttttcaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctaatct
tgtgaaaagcgaactcaacacttggatttcaccgaaatgattatatttatctaagaggtggaactaggaaaaatccttga
ggggtgaaatctagtcttgtgataagcgagttcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccgagaggtggaa
cttggatataatccttgacggatcaaatctagtttgtgaagagctaactcaacatttagatttcaccgaaatgaatatat
tttttccaagaggtggaacttggaaaaatctttgagcgatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttaaattt
cgctgaaatgataatattttttcaagaggtgaaacttggaaaaattcttgagggatgaaatatagtcttgtgaagagcga
actcaacacttaaattttaccgaaatggatatattttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagagatgaaacct
agttttgtgaagagcaaactcaacacttagatttcaacaaaatgaatatattttccaagaggtggaacttggaaaaatc
cttgagggatgaaatctggtctggtgaagagcgaacacaacgcttaaatttcatcaaaatgaatatattttttccaagagg
tggaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagattttccaaaattaa
tatatttttttcaagaaatggaacttggaaaaatctttgagggatgcaatctagtcttgtgaaaagccaactcaacactta
gatttcaccgaaatgaatatattttccaagaggtggaacttgaaaaactttttgagggatgaaatcttgtcttgtgaat
agcaaactcaacatttagatttaaccaaaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttgaaaaaatccttgaaggatg
aaatctagtcatgtgaagagcgagctaaatgaatttattttttcgagaggtggaacttgaaaatatccttgagggatgaa
atctagttttctgaagagcgaactcaacacttagatttcgctgaaatgaatatattttttaaagaggtgaaacttggaaa
aatctttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaacgcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttccaag
aggtgaaacttggaaaaattcttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttcaccgaaat
gattatatttttttccgagaggtggaacttggaaaaatcattgacggatgaaatctagtcttgtgaagtgcgaactcaat
acttagatttcaccgaaatgaatatattttccaagaagggcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatccagtcttg
tgaagagcgaactcaacacttcgatttcaccgaaatgaatatattttctcaaactcttggactgcgagactaaggaatga
tatctccggtttcacacaaacaaataatgagactttctgtgaagcatgggagcgcttcaaaggttaccagacgcaatgtc
ctcatcatggtttctccaaagcttcacttctcagcactctctacagaggtgtccttcccaagatcaggatgcttcttgat
accgcttctaacgggaacttcctcaacaaagacgttgaagaaggatgggagctggtagagaacttggcacagtcggatgg
caactacaatgaagattacgatagaagcatccgccacagctctgattctgatgagaagcaccacagggaaatgaaagcta
taaatgacaaactggacaagctactccttgtgcaacagaagcacattcattttctgggtgatgatgagacgttccaagtc
caggatggggatactctgtagtcagaagaggtcagctatgtgcagaaccaaggaggttacaacaaagatttcaacaactt
caagcagaaccatcccaatctgtcttacagaagtacaaatgttgcaaacccacaggaccaagtctacccctctcagcagc
tgaataaacccaagccctttgttccatacaaccaaggtcaggggtatgttcctaagcagcagtatcagggcaactatccg
ccgcaacttccaccacctgggttcacacagcagcaacaacaaccagcttcaacaactccacattcaaacttgaagaacat
gttacagcaaatactccagggacaagcagcaggggcaatggatctcgccaacaagatggcagaaatccataacaaggtcg
attgcactttcaacgatctgaacattaaacttgaggcactcacctcaaaggtcagatacatggaaggacaaactgcgtcg
acctctgctcccaaagtaagaggacttccaggaaagttcatacagaacccgaaggattacgccaccgctcacgctatcac
catcgtcatgatcgagagttgcctattcgacatgtctccacatcaatcaccgaggacagtgatgttcaggacgggaagg
cttctactcagattgaaatttcagttgttggactcgaccatttagctggatcccgttttcaaactcagtccaacctagac
gagaaagcagccatcattgagaggatggtaaaacgattcaagccagcaccattaccttcacgtgctcttccatggaaatt
caggaaagcatggatagaaagatacaattctcttgcagagaagcagcttgatgagatggaagcggtgatgcctctaatag
aagttctcaacctgatcccggatcctcacaaagatgtgagaaattcaattctggaaaggatcaagatttatcaagattca
gaagatgattgtgaggctaatccatctagggccactgttaagaggagtgttcaagaaaaactggaagatcctggaacttt
cactctaccatgttccattggtcaattggttttcagcaattgtctatgtgatttgggagcttcagtaagcttaatgccac
tcttcatggcaaggaagctggaattcactcagtacaagccttgcgacctgactttgatccttcctgataggtcttcaagg
aaaccctttggcctgctacaagatctgccagtaatgattaatggagtggaagtacctacagatttcgttgtgcttgagat
gaaaccagaacctaaggatcctctaatcctaggaagaccattcttagcctccgtgggagcgatgatagatgtcaaagaca
agagaataagtctcaaccttgggaagcacatcaagctgcagtttgacatcaacgaaacttcgcaaaggacagctgtagaa

gaaaagatcagggctcagcctcaaccttcggattcaatcaccagaccaagcacaacctctacacctgacttgcgagatct
caaaaagaaatctgatgagcaagaagaaaccatagagaagctagctcagacagttgaggaacttaagagtaaactggatc
agatgcaagagaaagctcaatcaaaatgcgggattgatactatcccgagaaaaaagtttacttcaagatggtctgaggag
atagattatccaccagaagagaaagaggcctatttcgagaaaagaagaattaagtattctgctacgcatctctcaagaga
ggatgctgaatatgatgatgagattagagaggactatgcagatcctctctatcacccattttcttcttaataagtgtgag
gagtcaagctagagactttaaacaagctcacttgcgaggaattcccaagactgtttctataaataaaattttattttct
tgttattttttgatttgtttttggctgtgtttgtgattctcaggaaaatagaaacagcgtggaggtagagtaaaaattta
aaattttactctacagagcaacaggggatcgagcatgtcagtgtaaagaaattcaagaatttgaaaaaagttctgttgca
atcagagaccatgagatcgagtagtttggtcgagtattagtgatgattttaaaaacccaaaattttgaaatcatatttat
actcgaccaacagaagctacaaagacttacagagagtttatcaagtttacagaggattacagaaggttctaagacattcc
tagtcaacagagaacagtgcttcaggacaaacagacagagtgtggcccaccacctctcacctttgttcccacatgcgttt
ttagagataacgaaatcccaagactacttctccaccactcgatctcaccctatcctttcccaccgacatcatctctttc
ctctccattcactcgacctcgcagacacattctccgtcacgtctctcactcgaccaaacatcactcgacatctctctcac
cgcctctctttcactcgatcgaaacgcctctcctctctattctccgcctactctaccgccggaccttcaccgtctcaacg
tcgcctcctcttcactcgacctcgccgtcccaacttcaccatccctcaccacttcgtcaacttctcactcgaccaaaat
tcagctttcatcgctcacgccactgccttctccctctcttccactcaacgacgggaccggtttcatcatctctcaccgct
ctcgcctcctcttcactcgaccgcacgagcacctcaacctctactccgatttcttttctcacctctccatactcaaccg
ctactcgacctcatctccgttccctctctttactcgaccgccggaccggcttcaccatctctcaactatccaccgttca
ctcgacctcgccattcattgcgcctccgtttatctcttcactcgaccgctcctcaaaccgccactgtcttctctccattc
gccgttcactcgaccacgcatttaccgtctctcattcgtcttcactctaccgctaaactcgaaaccataatttcactgta
ctcgaccgtaatactcgaccgtgtacttgaccggtttagtgtttgcatttatttggactaacatattgacgtttggcttt
gagttacattctttttcaggaaatcaatatgagtaactacagtggcgaatcctccatggatgcggattacaacatcgatg
aagctgaatcttggtcaactggaccagagagagagagcgacaagcttatgagagcttcagagcggagacccaacgctcagta
acttgacgcaatgagaggagagctgagattgctagaggaaagagagcaatgaccagcagatatgagttgatcgacgatga
tattgacgtcgagtatgagcctgagtcatggcatagagagacgaagctgttgaacaggcctaatgaagtcccagtggagg
agtacatcagacttttcgagctgaacgacttctggggaacgaagtacccctattatcagactttagcccagctggggcta
ccggaggacgtacaacacctattcgagaagtgtcatctggagacactgatgtcttacccgtacgtcgcttacaagaagga
aataagagagtttctctccactctgcaagtggagatgtatcaggacttacagcagatgagctggagagtgaagggttgg
ggttcttgacttttccgtgagcgagcagtgttaccagctatctatcaggagcttggaaggattgtttggcttacccagt
ggaaagggaactaaacccaagttagagagggaagagttgaaggatttgtggttaactattgggaacgatatggcgctcaa
ctctgcgaggtccaagagcaaccagattcgaagccctgtgatctgctactatcaacgctctatagcgaatgttctgtact
ctagggaatctacaggtaccgtgtctaacacagacatggagatgattaattctgcactcaagggcattctccgtagaaca
aaggggaagaaggtcctgaagggcgacctcaatgatgcaccaccagttatgcttctgttgatccacctgtgtggatacag
gaagtgggcgcacaccaacgggaagaagagggcgcgaggagcccttgtgtaggtggtgttgtgacaccaattctgatta
catgtggtgtacctttcacgtctccagggtttgatccgaggatgatggatttagatcacttgcgtcgttgtgagtttctg
gagcacgacatggttggcgatttctatcgctacaaatttgagcactccttgacccgaacagccaacattctgcttccctg
caccgaggccacaaccatacttcagggcgaaaacattgacttcaagcctgcgcgtgattacctctactttgagagcgctc
caccgactgatgacaacgtccctacaaagaagctacccaagctgagattgctgagacagatgaggataggaggaggagt
acgatacgcgcatgtatcatttcagtgagcatgtacctccagcgagggagagcaagagcttgagcgaagctcacagaaac
aacagtaagttgcagaggtggtgcaagaaacaagataggctactcatcaagtgcttcaaggccatcaagtttctgacaga
caagctaagctgctcctcttctaccacagcgattccgcaggagagcctcctcaggacatgccctcgaggagatatgacg
cgccagagccaactcgccacaggcctgagccaagtcaccacatgcctgagcctagtgaccgagtagtctcacaagtccct
gcgtggcattcatcattcgagcctcgggagctcgggagaaagaagaaggctgcactcgctcggtctggcagcaggagtac
acgacttctccagtcccgtagcttacgcgatcgcggtgctggccgcagcagaaaaagagagatcgagtatcatcagagcg
gtgctggccgcgactaaggagcagaggttgagtacccccaggggggaagctgagacacaacagagagattcttcgatggcc
tgggagcattcacaggcggctgttgatgaccaactccgctccttcttccactgaggtaagcacctcactccaccattgta
atataccatctcctgtttttattttgtttctgtgatgtgtttttgtcctgagtactctcttccaaatttggtcacacagtg
gactgtgtgatttaagtttggggggagggctcaggaagtgtgtgttgcgttgtatataatcttgagtctgcattcatctaa
ggcatagaaaaaaccaaaaaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaacagagtgttcatatagttgcatt
gcatttaggatcgagtctagagtgtttcatttaggatcattgcatatgcataggggacaatgatgagatagccttgtaag
cattttggttcaccagataaactcagtgccctcgttgttagttgtctgatgcatagtcaatgaaattgaagtaaaactac
accatgcctagattgctctactcgagcacacgactgttaggatctgataccattccctatcaatttgaacttgaatctga
tttagaattatcatgtcttggcatcgaatttgaactcatggatacctaaaatacttggattttcttactcattttaaca
actcttgttaatccaagtagctgactctccttattatagcagttaacccaaacccaaacctaaactttctttcaagccct
atatcacttgtgagtgtttgtgaggtcttatttcgattgagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacgacagagatagt
gtctcatgtagttctagttcgcgttttcggactggataggactaggtgggcgcttagatcatgggttgggatgtgttta

aaagaaaagggtgaattcattgttgataaggaaagggaaagaattctaggggaagtaagctaaaaaagttagaaaaaaa
tctagtaaaggttttgggaatgttaaagaaaagaatgaggttcttgttagttaaagaagaagggttaaaagccttttgtt
taaaaaattaaaaacaggaaccttagttgttaaagaaatccaaatccgctagatgtatcaaagtgttgagaaagcttctc
ctagagttaagagaaaagaaaagaatgatatgaaaaagagtttgaaagattcatgagtgcaaagggtagagttaagttct
tgtattgggactagagttgggataaccattatagcttcattgttatactatgggtagatgggatcttatctctgtatgca
tagcttgggacttacctttagcattctactaaagctcaatcattcttgagagattccctgttacttaagcctattctgta
agggaccatctttgtctcttgaccttcaccttagccaaatgagttcattgatgatgcattgcttgattcacgttctagaa
ctaatgaatgttaaagggattggtagatttgaaagcatgtataggtcgagtataagagacagattgattgataacaaggc
atggctaacgttttgagtaaaatttaatcatatcgcatcttagaactaccaacttggacattgattttatttgctctac
ctgatgctttggttctgagtccccaccttcaaacctctccttcaactatgtcttcttatttgcttgagggcaagcaaaga
ctaagttttggggagttgatatgtctataatttgcatgttttcagtgtccattcatcatcatttcgagtcaagttttgta
tcattcatcactgttttatatcatttctcatcattcttgcatactttgcatgattaggatagctttgcatacatattgca
tttctgagttgttttcaggtgatttggagctgtttgcgagcaaattagaagaaacgagccagaaccagaagatatactcg
accaccatgtcgtgtgcatccagcgccatactcgacccccctggtcgagtgactttggagccattcttcccatctactgga
ccccagatcgagtaacctcagctcaggccactcgatgacgccactcgacccccctggtcgagtatcacttcgccaaacca
cctgaccacactcggccgttcactctaccacgttactcgaccagtgggtcgagtatcatcactcaccaccaacaccacta
ctcgaccgggcactcgatcacatcttcttagtctactcaaatccgcactcaaccagacaagcggagcacaaggaagagaa
gaggagaagacgaagtgtttggaagcggcctggacctccatcggatcacgaagcccatctcggcccattatcactctatg
ggtcgggcgatgaggttattggcctgtctcctatcattttatttcgttttgcataaatagatgtctttgggttctgtcct
gagacatctagtcgacattgggttttgcttcagttttatttctgttttactctggctgcgccgcttttgcttctacaa
cctgtaattcgagattttccaagttattcagattccgcatttgatttcatttgttatcttgtttctctactctttatct
cttacttatccaatattatcatttatctgcgtttatgtctttgagcatattgtctgagtagtgacttagaattcttaag
gatgggatagagtagttgtggaatccgtagtctatagaatggttaagttttagaattgattgaatcccttcaggactagt
tgtgtttactgcttatttctttctgatcaactggaattcgatcccaagcattcccgcaaccagaaggtgttcgatggaat
gcttgatccactagttcctgagatattcgtctctatcccaagggattggccgtttagagcgtttattgactttatcagtc
tgttcttattgcctgcatagttagattccgttaatgggaattagtctgggctagctttgcttgaggatttctatcacggg
agtgaattgatctattgttgaacatgttgtctagggatagcttgattgcgcttgttaaccattcggataggctaggatac
cactttattcgattaccccatccttaggaatttctcgtctatttgatttctctgttttatcgttatcgcttaattgttct
cattgcatgtctcttcgtttttgcaattactcgatcaacttactcgaccacactcagtgtctggcaacagactatgcagt
cgagtacagttgtcatatttcctgtctgttactcgaccatatcttacttctggcatcagcctgttgtggttgagtgattt
tagtaattctgttattgtttctgttttctgcatgttcgcttaggactgttagaaaccccaaaactgttattgcttggctt
gacttagtgacttctgatcacatctcatctgtttgcatcacacctatttggattgacaacctaaaatactacaacgacat
gattggtgtttttggataattgactaaaaacctattatcacttaacacttagatttcaccgaaataaaatatttttccaa
gatgtggaacttggaaactttttgagggatgaaatcttgtcttgtgaatagcaaacacaacatttagatttcacgaaaat
gaatatattttccaagaggtgtaacttgaaaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgatgagcgaactcaacac
ttagatttcaccaaaatgaatatatttttccaagaggtgggactcgaaaaaattcttgacggatgaaatcttgtcttgtg
aatagcaaacacaacatttagatttcacgaaaatgaatatattttccaagaggtgtaacttgaaaaaatccttgaggga
tgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacatagatttcaccaaaatgaatatattttccaagaggtgggactcg
gaaaaattcttgacggatgtaatcttgtcttgtgaacagcgagctcaacacttatatttcatcgtaatgattatatttt
ttcgagaggtggaacttgcaaaaatccttgatggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttgc
tgaaatgaatatattttcaaaaaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatcaagtcttgtgaagagcgaact
caacacatggatttcaccgaaatgattatattttttcaagaggtggaacttggaaaactctttgaggggtgaaatctagt
cttgtgatgatcaagttaaacacttagatttcatcgaaataaatatattttccgagaggtggaactttgaaaaatcctt
gagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacatttaaatttcaccaaaaggaatatattttttcaagaggtgg
aagttggaaaaatctttgagggatgaaatctagtctcatgaatagcgaattcaacacttagatttcaccgaaatagatat
attttccgagaggtggaacttgaaaaaatccttgagggttgaaatctagtcttgcgaagagcgaactcaacacttagat
ttcaccaaaatgaaatatattttaaaagatttggaacttggaaaagtccttgaaggatgaaatctatttttgtgaacag
cgagctcaacacttagatttcaccgaattgaatataattttccaaaatgtggaacttggaaaaacttttgagggatgaaa
tctagtcttgtgaagagcaagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccgagaggtggaacttggaa
aaatctttgaggggtcaaatctagtcttgtgaattgcgaactcaacacttaatatttcaccgaaatgaatatattttcc
gagaggtggaacttggaaaactttttgagggatgaaatctcgttttgtgaatagcaaactcaacacttagatttcaccaa
aatgaatatattttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaaacgcgaactcaa
catttagatttcaccgaaatgaatatattttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgaggaatgaaatctagtctt
atgaagagcgaattcaacacttggatttcaccgaaatgaatatattttccaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaa
gaatgcaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttccaagaggtggaac
ttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttctgaagagcgaactcaacacttacatttcaccaaaatgaatacatt

ttttcaagaggtggaactttgaaaaatccttgagggatgaaatctaatcttgtgaagagcgaactcaacacttggatttc
accgaaatgattatattttttaagaggtggaactaggaaaaatccttgaagggtgaaatctagtcttgtgataagcgag
ttcaacacttagatttctccaaaatgaatatattttcggagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatcta
gttttgtgaagagctaactcaacaattagatttcaccgaaatgaatatattttccaagaggtggaacttggaaaaatct
ttgagggattaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcgctgaaatgaatatatttttcaagaggt
gaaacttggaaaaattcttgagggatgaaatatagttttgtgaagagggaactcaacacttagatttaccgaaatggat
atattttccgagaggtggaacttggaaaactttttgatggatgaaatctagttttgtgaatagtaaatttaacacgtag
atttaaccaaaatgaatatattttccaaagaggtggaacttgcaaaaatctttgatggatgaaatctagtcttgtgaag
agcgaactcaacacttagattttgctgaaatgaatatatttttcaaaaaggtggaacttggaaaaatccttgagggatga
aatcaagtcttgtgaagagcgaactcaacacatggatttcaccgaaatgattatatttttcaagaggtggaacttggaa
aactctttgagggggtgaaatctagtcttgtgatgatcaagttaaacacttagatttcatcgaaataaatatattttccg
agaggtggaactttgaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacatttaaatttcaccaaa
akraatatattttttcaagaggtgaaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtaaagagcaaactcaac
acttagatttcaccgaaatgaatatatnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnatt
taggtgacactatagaatactcaagctttcatggtgtaggcaaagtccatatgagtctatggctttgtgtcttctaacaa
ggaaacactacttaggctttaagatcaggttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatcaagtcctat
tcgactccaaatatgtaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtggccaaagtctatatgagtctttgg
ctttgtgtcttctaacacggaaacactacttaggctttaagatcaggttgcagtttaagttgttataatgaatcttaca
catgacaacaagtcatatttgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtaaccaaa
gtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggcatttaagatcgggttgtagtttaagtt
cttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcactctaaaacactaaccaaccttcttgttgcttctcaaagct
tccacggtgtagccaaagtccatatgagtcttcggctttgtgtcttctaacaaggaaatactacttaggctttttaagata
gggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaactaaccttc
ttgttgcttctcaaagctttcatggtgtagtcaaagtccttatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacact
acttaggcttataagatcgggttgcggtttaatttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactcct
aaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatgttgtagccaaagtccatatgagtcttaggctttgtgtc
ttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcaacttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacaac
aagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtcgatatg
agtctttggctttgtgtcttctaataaggattcaattcttacgcctttaagatccggttgcggtttaagttcttatactc
aatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggt
gtaaccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctttttaagatcgggttgcg
gtaaaaattcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcactccaaaacactaagccaaccttcttcttgct
tctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggc
tcttaagatcgggttgcggtttaagttattttttctcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacacta
accaaccttcttcttgcttctcaaggctttcatggtgtagtcaaaatccgtatgaatctttggctttgtatcttctaaca
aggaaacactacttaggcttataagatcgggttgtggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcata
ttcgactccaaacaactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaattccatatgagtctttg
gctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgcctttaagatccagttgcggtttaagttcttatactcaatcatac
acacgacatcaagtcatattcaactccaaaacactaaccaaacttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagtcaa
agtccgtatgagtctttggctttgtatcttttaacaaggaaacactacttaggctttttaagatcgggttgcggtttaagt
tcttatactcaatcattcacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacgctaaccaacattcttctttcttttttaaag
ctttcatggtgtaggcaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctttttaaga
tcagattgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatcaagtcctattcgactccaaaatatgtaaccaacct
ttctgaaagctttcatggtgtagccaaagtctatatgagtctttggctttgtgtcttctaacacggtaacactacttagg
cttttaagatcaggttgcggtttaagttgttataatgaatcttacacatggcatcaagtcatattcactctaaaacacta
accaaccttcttgttgcttctcaaagctttcacggtgtagccaaagtccatatgagtctttgcctttgtgtctttaaca
aggaaacactacttaggctttttaagatagggttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatcaagtcgta
ttcgactccaaaacactaactaaccttcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnga
acttggaaanatccttgaggaatgaaatctagccttgtgaagcgcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatata
ttttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactcaacaattagatt
tcaccgaaatgaatatattttttcaagaaatgcaaattggaaaaattcttgagggatgaaatctagtcttgtgaaaagcg
agctcaacatttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccgtgagggatgaaatc
tagtcttgtgaagagtgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaat
ccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaa
gtgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagttttatgaagagcgaattcaacacttccatttcaccgaaatga
atatattttctaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacactt

agatttaaccgaaatgaatatatttttccaaaaggaggaacttggaaaaatccttgagtgatgaaatctagtcttgtgaa
gagcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtgaaacttggaaaaatccttgagggatg
aaatctattcttgtgaattgcgaactcaacacttcagatttcaccgaaataaatttattttttctgagaggtagaacatgg
aaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaactcaacacttagatttcaccaaaaatgaatatatttttt
ccaagaggtgtaacttggaaaaatccttgagagatgaaatctagccttgtgaagcgcaaactcaacacttagaattcacc
gaaatgaatatatttttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactc
aacacttagatttcaacaaaataaatatattttttctagaaatgcaaattggaaaaatccttgagggatgaaatctagtc
ttgtaaaaagagagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttg
agggatgaaatctagttttgtgaagagtgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaagtgga
acttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatata
ttttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttccatt
tcaccaaaatgaatatatttttccaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcg
agctcaagacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaaaatgtggaacttggaaaaatccctgagtgatgaaatc
tagtcttgtgaatagcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtgaaacttggaaaaat
ccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaagctcaacacttaaatttcaccaaaatgaatatatttttttccgag
aggtgaaacttggataaatctttgagtgatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacccttatatttcaccgaaat
gaatatattaatccaaaaggtggaactcggaaaaaatccttgagagatgaaatctagtcttgtgaagcgtgaacttaaaac
ttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctattcttgtg
aagcgcgaactcaacaattaaatttcaccgaaatgaatatatttttttcaagaaatgcaaattggaaaaatccttgaggga
tgaaatctagttttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccaaaatgaatatatttttccaagaggtggaactag
gaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagtgaactcaacacttagatttcatcgaaatgaatatatttt
ccaagaggtgaaacttggaaaaatccttgagggaagaaatctattcttgtgaattgcgaaatcaaaaattcagatttcac
cgaaataaatatattttctgagaggtagaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaact
caacacttagatttcaccaaaaatgaatatatttttccaagatgtggaacttggaaaaatccttgaggaatgaaatctag
ccttgtgaagcgcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaaatgcaacttggaaaaatcct
tgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactcaacaattagatttcaccgaaatgaatatatttttttcaagaaatg
caaattggaaaaattcttgagggatgaaatctagtcttgtgaaaagcgagctcaacatttagatttcaccgaaatgaata
tattttccaagaggtggaacttggaaaaatccgtgagggatgaaatctagtcttgtgaagagtgaactcaacacttaga
tttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagag
caaactcaacacttagatttcactgaaatgaatatatttttccaaaaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaa
tctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttccatttcaccaaaatgaatatatttttccaaaaggtgcaacttggaaaa
atccttgaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttccatttcaccaaaatgaatatatttttccaaa
aggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaat
gaatatatttttccaaaatgtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaatagcgaactcaacac
ttagatttcaccgaaatgaaaatattttttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnt
gaggatgaaatctagtcttgtgaattgcgaactcaacacttcagatttcaccgaaataaatatatttttctgagaggta
gaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaactcaacacttagatttcaccaaaaatgaat
atattttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactgaacacttag
atttcatctaaatgaatatatttttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagc
gcgaactcaacacttagatttcactgaaatgaatatattttttcaagaaatgcaacttggaaaaatccttgacggatgaa
atctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttcgaagaggtggaacttggaaa
agtccttgagggatgaattctactcttgtgatgagtgaacacaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaa
gaggtggaacttggaaaaatcctagagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaaatcaacacttaatattttacttaa
atgaatatatttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaactcaac
acttagatttcaccaaaataaatatatttttttcaagaggtgaaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttg
tgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaagtgcaacttggaaaaatccttgagg
gatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttccatttcaccaaaatgaatatatttttccaaaaggtgtaact
gggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaagctcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatattt
ttttccaagaggtggtacttggaaaaatctttgagtgatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttatattt
caccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaattctagtcttgtaaaatgcga
actcaacacttaaaatttcacttaaatgaatatatttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagagataaaatc
tagttttgtgaagagaaaactcaacacttagatttcaccaaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaat
ccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaa
gtgcaatttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaatagcgaactcaacacttccatttcaccgaaatga
atatattttttaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacactt
agatttcaccgaaatgaatatatttttctaaacggtggaacttggaaaagtccttgagggatgaaatctagtcttgtgaa

gagcgaactcaacacttagatttgaccgaaatgaatatatttttccaagaggtgaaacttggaaaaatccttgagggatg
aaatctagtcttgtgaattgcgaactcaacacttcagatttcaccgaaataaatatatttttctgagaggtagaacttgg
aaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaactcaacacttagatttcaccaaaaatgaatatattttt
ccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactgaacacttagatttcatc
taaatgaatatattttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactc
aacacttagatttcactkaaatgaatatatttttcaagaaatgcaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtc
ttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttcgaagaggtggaacttggaaaagtccttg
agggatgaattctactcttgtgatgagtgaacacaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtgga
acttggaaaaatccttgagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaactcaacacttaagattttacttaaatgaatat
attttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagtgataaaatctaattttgtgaagagcaaactcaacacctagat
ttcaccaaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgc
aaactcaacacttagatttcacttaaatgaatatatttttcaagaagtgcaatttggaaaaatccttgagggatgaaat
ctagtcttgtgaatagcgaactcaacacttccatttcaccgaaatgaatatattttttaaaaggtgtaacttggaaaaa
tccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaaac
ggtggaacttggaaaagtccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttcaccgaaatg
aatatatttttccaagaagtgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacact
tccatttcaccaaaatgaatatatttttccaaaaggtgtaactgggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtga
agagcaagctcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatatttttttccaagaggtggaacttggaaaattttttgagtg
atgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttatatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaactt
ggaaaaatccttgagggatgaattctagtcttgtaaaatgcgaactcaacacttaaaatttcacttaaatgaatatattt
ttccgagaggtggaacttggaaaaatccttaagagataaaatctagttttgtgaagagaaaactcaacacttagatttca
ccaaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaac
tcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaagtgcaatttggaaaaatccttgagggatgaaatctag
tcttgtgaatagcgaactcaacacttccatttcaccgaaatgaatatatttttttaaaaggtgtaacttggaaaaatcct
tgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaaacggtg
gaacttggaaaagtccttgagggatgaaatctactcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaata
tatttttccaagaggtgaaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaattgcgaactcaacacttcag
atttcaccgaaataaatatatttttctgagaggtagaacttggaaaaatccttgagagataaatctagttttgtgaagag
caaactcaacacttagatttcaccaaaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaa
atctagtcttgtgaagcgcgaactgaacacttagatttcatctaaatgaatatatttttccaagaaatgcaacttggaaa
aatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactcaacacttagatttcactgaaatgaatatatttttcaa
gaaatgcaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaa
tgaatatatttttcgaagaggtggaacttggaaaagtccttgagggatgaattctactcttgtgatgagtgaacacaaca
cttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaattctattcttgt
gaagtgcgaactcaacacttaagattttacttaaatgaatatatttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagt
gataaaatttaattttgtgaagagcaaactcaacacctagatttcaccaaaatgaatatatttttccaagaggtggaact
tggaaaaatacttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccaaaatgaatatattt
ttccaagaagtgcaacttggaaaattccttgagggatgaaatctattcttgtgaagagcgaactcaacacttcgatttca
ccgaaataaatatatttttccaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgcaatcagtcttgtgaagagcgagt
tcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatatttttccaagaggtggaacttggaaaaatcctagagggatgaattctag
tcttgtgaagtgcgaaatcaacacttaatattttacttaaatgaatatatttttccgagaggtggaacttggaaaaatcn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttaagatagggttgcggtttaagttcttata
ctcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaactaaccttcttgttgcttctcaaagctttcat
ggtgtagtcaaagtccttatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttataagatcgggtt
gcggtttaatttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactcctaaacactaaccaaccttcttctt
gcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactactta
ggctttaagatcagcttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacaacaagtcatattcgactccaaaaca
ctaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagcctaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttcta
ataaggattcaattcttacgcctttaagatccggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtc
atattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtaaccaaagtccatatgagtct
ttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcgggttgcggttaaaattcttatactcaatca
tacacatgagatcaagtcatattcactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagcgttcatggtgtagcc
aaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctcttaagatcgggttgcggtttaa
gttgtttttctcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcat
gtatttcatggtgtagtcaaaatccgtatgaatctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttataa
gatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgacgccaaacaactaacaaac

cttcttcttgctttttaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaamrrrkaya
mwwytcwyrcsyytwwgakmyagwtgcggtttaagttcttatactcaatcatacacacgacatcaagtcatattcgactc
caaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagtcaaagtccgagtctttggctttgtatctt
ctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgggatgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaa
gtcatattcgactccaaaacgctaaccaacattcttctttcttttaaagctttcatggtgtaggcaaagtccatatgag
tctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcaggttgctgtttaagttgttatactcaa
tcatacacatgacatcaagtcctattcgactccaaatatgtaaccaaccttcttcttgcatctgaaagctttcatggtgt
agccaaagtctatatgagtctttggcttggtgtcttctaacacggaaacactacttaggcttttaagattaggttgcggt
ttaagttgttataatgaatcttacacatgacaacaagtcatatttgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttc
tcaaagctttcatggtgtarccaaaktccatatragtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgcct
ttaagatccagttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacacgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaac
caaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagtcaaagtccgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaa
cactacttaggctttaagatcgggatgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgac
tccaaaacgctaaccaacattcttctttcttttaaagctttcatggtgtaggcaaagtccatatgagtctttggctttg
tgtcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcaggttgctgtttaagttgttatactcaatcatacacatga
catcaagtcctattcgactccaaatatgtaaccaaccttcttcttgcatctgaaagctttcatggtgtagccaaagtcta
tatgagtctttggcttggtgtcttctaacacggaaacactacttaggctttaagattaggttgcggtttaagttgttat
aatgaatcttacacatgacaacaagtcatatttgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttca
tggtgtaaccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggcatttaagatcgggt
tgcagtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcactctaaaacactaaccaaccttcttgtt
gcttctcaaagctttcacggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttttaacaaggaaacactactta
ggcttttaagataggggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttaagtcatattcactccaaaacactaaccaaccttcttctt
gcttctcaaagctttccagcacaattccatatgagtctttgtctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttactcctt
taagatccggttgcggtttaagttcttttactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaca
aaccttcttttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagcccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaagg
aaacattatttaggctttaagatcgggttacggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacaacaagtcatattc
gactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggct
ttgtgtcttctaacaaggcaacactactgaggcttataagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaattatacaca
tcacatcaagtcatattcgactccaaaacaataacaaaccttcttcttccttctcaaagctttcatggtgtagccaaagt
ccatatgagatttggctttgtgtcttctaacaaggcaacactacttaggcttataagatcgggttgcggtttaagttctt
atactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagcttt
catggtgtagccaaagtccatatgagtctttggttttgtgtcttctcacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgg
gttgctgtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaacattctt
cttgcttctcaaagctatgatggtgtagaggaagtccatatgagtctttgtcgttgtatcttctaacaaggaaacactac
ttaggctttaggataaagttgcggtttaagttcttatacgcaatcatctcatgacatcaagtcatatttgactccaaa
acactaaccaagcttctccttgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtctttatgagtctttgtctttgtatctt
ctaacaatgaaactttactttggctttaagatccggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaa
gtcatattcgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaagtctgtatgag
tctttgtatttgtatcttccaacaaggaaacactacttaggctttaaggataaagttgtggtttaagttcttatactca
atcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaagcttttcttgcttctcaaagctttgatggtg
tagccgaagtccgtatgagtctttctctttgtatctacgaacaatgaaacactacttagtccgtatggtgaaatctaagt
gttgagttcgctcttcacaagactatatttcatccctcaaggattttttcaagttccacctcttgaaaaaatatattcat
tttcgtgaaatctaagtgttgtgtttgttattcacaagacaagattcatccctcaaaaagttttccaagttccacctct
cggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagttcgctcttcacaagactagatttcatcccttaaggattt
ttccaagttccacctcttggaaaaatatattcatttagctcgctcttcacaagactagattttatccttaaaggatttt
tcaagttccacctcttgaaaaatatattcattttggtaaaatctaaatgctgagtttgctattcacaagacaagatttca
tccctcaaaaagttttcgaagttccacctctcggaaaaataaattcatttcgctaaagtctaactgttgagttggctttt
cacaagattagactgcatccctcaagaatttttccaagctccattttggaaaaatatattaatttcggagaaatctaag
tgttgagtttgcgcttcacaacactagatttcatccgtcaatgattttttccaagttccacctcttggaaaatatattcac
ttggatgaaatctaagcgttgagttgctcttcacaaaactagatttcatctctcaaggattttttccaagttccacctct
cggaaaaatatattcatttaagtaaaatattaagtgttaagttcgcacttcacaagactagaattcatccctcaagtatt
tttccaagttccacctcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagttgctctttacaagactagat
ttcatccctcaaggattttttccaagtttcacctcttgaaaaaatatatttattttggtgaaatctaagtgttgagtttgc
tctttacaaaactagattttatctctcaaggattttttccaagttccacctctcggaaaaatatattcatttaagtaaaat
attaagtgttgatttcgcacttcacaagactagaattcatccctctaggattttttccaagttccacctcttggaaaaata

tattcatttcggtgaaatttaagtgttgaactcgctcttcacaagactagattgcatcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttaagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatc
aagtcatattcgactccaaaacgctaaccaacattcttctttcttttaaagctttcatggtgtaggcaaagtccatatg
agtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggcatttaagatcaggttgcggtttaagttgttatactc
aatcatacacatgacatcaagtcctattcgactccaaatatgtaaccaaccttcttcttgcttctgaaagctttcatggt
gtagccaaagtctatatgtgtctttggctttgtgtcttctaacwcggaaacactacttaggctttaagatcaggttgcg
gtttaagttgttataatgaatcttacacatgacaacaagtcatatttgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgct
tctcaaagcattcatggtgtaaccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggc
ttttaagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcactccaaaacactaa
ccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaa
ggaaacactacttaggcatttaagatcaggttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatcaagtcctat
tcgactcttaatatgtaaccaaccttcttcttgcttctgaaagctttcatggtgtagccaaagtctatatgtgtctttgg
ctttgtgtcttctaactcggaaacactacttaggcttttaagatcaggttgcggtttaagttgttataatgaatcttaca
catgacaacaagtcatatttgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtaaccaaa
gtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcgggttgcggtttaagtt
cttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagct
ttcatggtgtagccaaagtctatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctcttaagatc
gggttgcggtttaagttgttttctcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttc
atcttgcttctcaaggctttcatggtgtagccaaaatccgtatgaatctttggctttgtatcttctaagaaggaaacact
acttaggcttataagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacattaagtcatattcgactcca
aacaactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagcccaagtccatatgagtctttggctttgtgtc
ttctaacaaggatacaattcttacgcctttaagatccagatgcggtttaagttcttatactcaatcatacacacgacatc
aagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagtcaaagtccgtatg
agtctttggctttgtatcttctaacaaggaatcactacttaggctttaagatcgggttgcggtttaagttcttatactc
aatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaacattcttcttgctttttaaagctttcattgt
gtcgccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttttaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcaggttgca
gtttaagttcttatactcaatcatacacatgacaacaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgct
tctaaaagctttcatggtatagccaaattccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgc
ctttaagatccggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaccacta
acccaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtaaccaaagtccatatgagtctttggctttgtgttttctaaca
aggaaacactacttaggcatttaagattgggttgcagtttaagttcttatactcaatcatacacatggcatcaagtcata
ttcactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcacggtgtagccaaagtccatatgagtctttgg
ctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcgggttgcggtttaagttgttatactcaatcataca
catgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaactaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagtcaaa
gtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttataagattaggttgggggtttaagtt
cttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagc
tttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacattacttaggtttttaagat
cagcttgcggtttgagttgttatactcaatcacacacatgacaacaagtcatattcgactccaaaacactaaccaacctt
cttcttgcttatcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaataaggatacaa
ttcttacgccctttaagatccggttgctgtttaagttcttatattcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactca
caaacactaaccaaccttcttctttcttctcaatgatttcatggtgtaaccaaagtccatatgagtctttggctttatgt
cttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgggttgcggttaaaattcttatactcaatcatacacatgacat
caagtcatattcactccaaaacactaaccaaccgtcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatg
agtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggctcttaagatcgggttgcggtttaagttgttttttctc
aatcatacatatgacatcaagtaatattcgactcaaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaggctttcacggt
gtagtcaaaatccgtatgaatctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttataagatttgcggtt
aagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactctaaaccactaaccaaccttcttcttgcttctc
aaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgccttt
aagatccggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacacgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaacca
accttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagtcaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaagga
aacactacttaggcttataagatcgggttgcggtttaagttcttatactgaatcatacacatgacatcaagttatattcg
actccaaaacactaaccaaccttcttgttgcttctcaaagctttcatggtgtagcccaaagtccatatgagtccttggct
ttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgagttgcggtttaagttcttatactcaatcatacaca
tgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaagcttcttctagcttctcaaagctttcatggtgtatccaaagt
ccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgggttgcggtttaagtttt
tatactcaatcatacgcatgacataaagtcatattcgactccaaaacactaaccaagcttcttttagcttctcaaagctt

tcatggtgtagccaatgtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttttaagatcg
agttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaagcctct
tctaccttatccaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacacta
cttaggcttttaagatcgggttgcggtttaagtttttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaa
aacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgattctttggctttgtgtct
tctaacaaggatacaattcttacggcttttaagatcgggttgcggtttaagttctaatactcaatcatacacatgacatt
aagtcatattcactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaattccatatga
gtctttgtctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttactcctttaagatccggttgcggtttaagttctttactca
atcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaacaaaccttcttttgcttctcaaagctttcatggtg
tagccaaagcccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggcttataagattgggttgcgg
tttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgctt
ctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggct
tttaagatcagcttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacaacaagtcatattcgactccaaaacactaa
ccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagcctaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaataa
ggattcaattcttacgcctttaagatccggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatat
tcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtaaccaaagtccatatgagtctttgg
ctttgtgtcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgggttgcggttaaaattcttatactcaatcataca
catgagatcaagtcatattcactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagcgttcatggtgtnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaccccttgcggccgcccgggccgtcgaccaattctca
tgtttgacagcttatcatcgaatttctgccattcatccgcttattatcacttattcaggcgtagcaaccaggcgtttaag
ggcaccaataactgccttaaaaaaaattacgccccgccctgccactcatcgcagtactgttgtaattcattaagcattctg
ccgacatggaagccatcacaaacggcatgatgaacctgaatcgccagcggcatcagcaccttgtcgccttgcgtataata
tttgcccatggtgaaaacgggggcgaagaagttgtccatattggccacgtttaaatcaaaactggtgaaactcacccagg
gattggctgagacgaaaaacatattctcaataaacccttagggaaataggccaggttttcaccgtaacacgccacatct
tgcgaatatatgtgtagaaactgccggaaatcgtcgtggtattcactccagagcgatgaaaacgtttcagtttgctcatg
gaaaacggtgtaacaaggggtgaacactatcccatatcaccagctcaccgtctttcattgccatacggaattccggatgag
cattcatcaggcgggcaagaatgtgaataaaggccggataaaacttgtgcttatttttctttacggtctttaaaaaggcc
gtaatatccagctgaacggtctggttataggtacattgagcaactgactgaaatgcctcaaaatgttcttacgatgcca
ttgggatatatcaacggtggtatatccagtgattttttctccattttagcttccttagctcctgaaaatctcgataact
caaaaaatacgcccggtagtgatcttatttcattatggtgaaagttggaacctcttacgtgccgatcaacgtctcatttt
cgccaaaagttggccccagggcttcccggtatcaacagggacaccaggatttatttattctgcgaagtgatcttccgtcac
aggtatttattcgcgataagctcatggagcggcgtaaccgtcgcacaggaaggacagagaaagcgcggatctgggaagtg
acggacagaaccggtcaggacctggattgggggaggcggttgccgccgctgctgctgacggtgtgacgttctctgttccggt
cacaccacatacgttccgccattcctatgcgatgcacatgctgtatgccggtataccgctgaaagttctgcaaagcctga
tgggacataagtccatcagttcaacggaagtctacacgaaggttttgcgctggatgtggctgcccggcaccgggtgcag
tttgcgatgccggagtctgatgcggttgcgatgctgaaacaattatcctgagaataaatgccttggcctttatatggaaa
tgtggaactgagtggatatgctgttttgtctgttaaacagagaagctggctgtatccactgagaagcgaacgaaacag
tcgggaaaatctcccattatcgtagagatccgcattattaatctcaggagcctgtgtagcgtttataggaagtagtgttc
tgtcatgatgcctgcaagcggtaacgaaaacgatttgaatatgccttcaggaacaatagaaatcttcgtgcggtgttacg
ttgaagtggagcggattatgtcagcaatggacagaacaacctaatgaacacagaaccatgatgtggtctgtcctttaca
gccagtagtgctcgccgcagtcgagcgacagggcgaagccctcgagtgagcgaggaagcaccagggaacagcacttatat
attctgcttacacacgatgcctgaaaaaaacttcccttggggttatccacttatccacggggatattttataattatttt
ttttatagttttttagatcttctttttttagagcgccttgtaggccctttatccatgctggttctagagaaggtgttgtgaca
aattgcccttcagtgtgacaaatcaccctcaaatgacagtcctgtctgtgacaaattgcccttaaccctgtgacaaatt
gccctcagaagaagctgtttttttcacaaagttatccctgcttattgactcttttttatttagtgtgacaatctaaaaact
tgtcacacttcacatggatctgtcatggcggaaacagcggttatcaatcacaagaaacgtaaaaatagcccgcgaatcgt
ccagtcaaacgacctcactgaggcggcatatagtctctcccgggatcaaaaacgtatgctgtatctgttcgttgaccaga
tcagaaatctgatggcaccctacaggaacatgacggtatctgcgagatccatgttgctaaatatgctgaaatattcgga
ttgacctctgcggaagccagtaaggatatacggcaggcattgaagagtttcgcggggaaggaagtggttttttatcgccc
tgaagaggatgccggcgatgaaaaaggctatgaatcttttccttggtttatcaaacgtgcgcacagtccatccagagggc
tttacagtgtacatatcaacccatatctcattcccttcttatcgggttacagaaccggttacgcagtttcggcttagt
gaaacaaaagaaatcaccaatccgtatgccatgcgtttatacgaatccctgtgtcagtatcgtaagccggatggctcagg
catcgtctctctgaaaatcgactggatcatagagcgttaccagctgcctcaaagttaccagcgtatgcctgacttccgcc
gccgcttcctgcaggtctgtgttaatgagatcaacagcagaactccaatgcgcctctcatacattgagaaaaagaaaggc
cgccagacgactcatatcgtattttccttccgcgatatcacttccatgacgacaggatagtctgagggttatctgtcaca
gatttgagggtggttcgtcacatttgttctgacctactgagggtaatttgtcacagttttgctgtttccttcagcctgca

tggattttctcatactttttgaactgtaattttttaaggaagccaaatttgagggcagtttgtcacagttgatttccttct
ctttcccttcgtcatgtgacctgatatcgggggttagttcgtcatcattgatgagggttgattatcacagtttattactc
tgaattggctatccgcgtgtgtacctctacctggagttttcccacggtggatatttcttcttgcgctgagcgtaagagc
tatctgacagaacagttcttctttgcttcctcgccagttcgctcgctatgctcggttacacggctgcggcgagcgctagt
gataataagtgactgaggtatgtgctcttcttatctccttttgtagtgttgctcttatttttaaacaactttgcggttttt
tgatgactttgcgattttgttgttgctttgcagtaaattgcaagatttaataaaaaaacgcaaagcaatgattaaaggat
gttcagaatgaaactcatggaaacacttaaccagtgcataaacgctggtcatgaaatgacgaaggctatcgccattgcac
agtttaatgatgacagcccggaagcgaggaaaataacccggcgctggagaataggtgaagcagcggatttagttgggggtt
tcttctcaggctatcagagatgccgagaaagcagggcgactaccgcacccggatatggaaattcgaggacgggttgagca
acgtgttggttatacaattgaacaaattaatcatatgcgtgatgtgtttggtacgcgattgcgacgtgctgaagacgtat
ttccaccggtgatcggggttgctgcccataaaggtggcgtttacaaaacctcagtttctgttcatcttgctcaggatctg
gctctgaaggggctacgtgtttttgctcgtggaaggtaacgacccccagggaacagcctcaatgtatcacggatgggtacc
agatcttcatattcatgcagaagacactctcctgcctttctatcttggggaaaaggacgatgtcacttatgcaataaagc
ccacttgctggccgggggcttgacattattccttcctgtctggctctgcaccgtattgaaactgagttaatgggcaaattt
gatgaaggtaaactgcccaccgatccacacctgatgctccgactggccattgaaactgttgctcatgactatgatgtcat
agttattgacagcgcgcctaacctgggtatcggcacgattaatgtcgtatgtgctgctgatgtgctgattgttcccacgc
ctgctgagttgtttgactacacctccgcactgcagtttttcgatatgcttcgtgatctgctcaagaacgttgatcttaaa
gggttcgagcctgatgtacgtattttgcttaccaaatacagcaatagtaatggctctcagtccccgtggatggaggagca
aattcgggatgcctggggaagcatggttctaaaaaatgttgtacgtgaaacggatgaagttggtaaaggtcagatccgga
tgagaactgttttgaacaggccattgatcaacgctcttcaactggtgcctggagaaatgctctttctatttgggaacct
gtctgcaatgaaattttcgatcgtctgattaaaccacgctgggagattagataatgaagcgtgcgcctgttattccaaaa
catacgctcaatactcaaccggttgaagatacttcgttatcgacaccagctgccccgatggtggattcgttaattgcgcg
cgtaggagtaatggctcgcggtaatgccattactttgcctgtatgtggtcgggatgtgaagtttactcttgaagtgctcc
ggggtgatagtgttgagaagacctctcgggtatggtcaggtaatgaacgtgaccaggagctgcttactgaggacgcactg
gatgatctcatcccttcttttctactgactggtcaacagacaccggcgttcggtcgaagagtatctggtgtcatagaaat
tgccgatgggagtcgccgtcgtaaagctgctgcacttaccgaaagtgattatcgtgttctggttggcgagctggatgatg
agcagatggctgcattatccagattgggtaacgattatcgcccaacaagtgcttatgaacgtggtcagcgttatgcaagc
cgattgcagaatgaatttgctggaaatatttctgcgctggctgatgcggaaaatatttcacgtaagattattacccgctg
tatcaacaccgccaaattgcctaaatcagttgttgctcttttttctcaccccggtgaactatctgcccggtcaggtgatg
cacttcaaaaagcctttacagataaagaggaattacttaagcagcaggcatctaaccttcatgagcagaaaaaagctggg
gtgatatttgaagctgaagaagttatcactctttttaacttctgtgcttaaaacgtcatctgcatcaagaactagtttaag
ctcacgacatcagtttgctcctggagcgacagtattgtataaggggcgataaaatggtgcttaacctggacaggtctcgtg
ttccaactgagtgtatagagaaaattgaggccattcttaaggaacttgaaaagccagccaccctgatgcgaccacgtttta
gtctacgtttatctgtctttacttaatgtcctttgttacaggccagaaagcataactggcctgaatattctctctgggcc
cactgttccacttgtatcgtcggtctgataatcagactgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtc
tgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgataa
tcagactgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccatggtcccactcgtatcgtcggtc
tgattattagtctgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctggaaccacggtcccactcgtatcg
tcggtctgattattagtctgggaccacggtcccactcgtatcgtcggtctgattattagtctgggaccacgatcccactc
gtgttgtcggtctgattatcggtctgggaccacggtcccacttgtattgtcgatcagactatcagcgtgagactacgatt
ccatcaatgcctgtcaagggcaagtattgacatgtcgtcgtaacctgtagaacggagtaacctcggtgtgcggtgtatg
cctgctgtggattgctgctgtgtcctgcttatccacaacattttgcgcacggttatgtggacaaaatacctggttaccca
ggccgtgccggcacgttaaccgggctgcatccgatgcaagtgtgtcgctgtcgacgagctcgcgagctcggacatgaggt
tgccccgtattcagtgtcgctgatttgtattgtctgaagttgtttttacgttaagttgatgcagatcaattaatacgata
cctgcgtcataattgattatttgacgtggtttgatggcctccacgcacgttgtgatatgtagatgataatcattatcact
ttacgggtcctttccggtgatccgacaggttacggggcggcgacctcgcgggttttcgctatttatgaaaattttccggt
ttaaggcgtttccgttcttcttcgtcataacttaatgtttttatttaaaatacccctctgaaaagaaaggaaacgacaggt
gctgaaagcgagcttttttggcctctgtcgtttcctttctctgtttttgtccgtggaatgaacaatggaagtccgagctca
tcgctaataacttcgtatagcatacattatacgaagttatattcgatgcggccgcaagggggttcnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatata
tttttccaaaagacggaacttggaaaagtccttgatggatgaaatctagtcttctgaagagcgaactaaacacttagatt
tcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtgaaacttggaaaaatccttgagggatgaaatcgagtcttgtgaattgcg
aactcaacacttcagatttcaccgaaataaatatattttttctgagaggtagaacttggaaaaatccttgagagataaaat
ctagttttgtgaagagcaaactcaacacttagatttcaccaaaaatgaatatatattttttccaagaggtggaacatggaaaa
atccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatttttccaag
aaatgcaacttgaaaaaatccttgaggggtgatatctagtcttgtgaagcgcgaactcaacacttagatttcaccgaaat

gaatatattttttcaagaaatgcaaattggaaaaatccttgagggatgaattctagtcttgtgaagagcgagctcaacac
ttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtg
aagagtgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggga
tgaattctagtcttgtgaagtgcgaacttaacactttatattttacttaaatgaatatatttttccgagaggtggaactt
ggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaagctcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatatttt
tttccgagaggtggaacttggaaaaatctttgagtgatgaaatctagtcgtttgaagagcgaactcaacacttatatttc
accgaaatgaatatattttttccaagaggtggaactcggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagtgcgaa
ctcaacacttaagatttcaccgaaatgaatatattttttccgagaggtgaaacttggaaaactttttgagggatgaaattt
agttttgtgaatagcaaactaaacacttagatttcaccaaaatgaatatattttttccaagaggtggaactcgaaaaaatc
cttgagggataaaatctagtcttgtgaaacgcgaactcaacacttagatttcactgaaatgaatatattttttccaagaac
tgcaacttggaaaattccttgagggacaaaatctattcttgtgaagagtgaactcaacacttcgatttcaatgaaataaa
tatattttttccaaaaggtgtaacttggaaaagtccttgaaggatgcaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacactta
aatgtcaccgaaatgaatatattttttcaagaggtggaacttgaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaaga
gcgaactcacttttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtgtaacttggaaaaatcattaagggatgaaa
tctattcttgtgaagagcgaattcaacacttcgattttaccgaaatgaatatattttttccaaaaggtgtaacttggaaaa
atccttgaaggatacaatctagttttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaag
aggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaaagagcaaactcaacacttagatttcaccgaaat
gaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaactcaacac
ttaaaatttcacttaaatgaatatttttttccgagaggtggaacttagaaaaatccttgagagataaaatctagttttct
gaagagaaaactcaacacttagatttcaccaaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttagaaaaatccttgacgg
atgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttcaagaagtgcaattt
ggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacgtccatttctccgaaatgaatatatttt
tttaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcac
cgaaatgaatatattttttccaaaaggtggaacttkgaaaagtccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaaact
caacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtgaaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagt
cttgtgaattgcgaactcaacacttcagatttcaccgaaataaatatatatttctaagaggtagaacttggaaaaatcct
tgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaactcaacacttagatttcaccaaaaatgaatatattttttccaagaggt
ggaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctaatcttgtgaagcgcgaactgaacacttagatttcacctaaatgaat
atattttttccaagaaatgcaacttggaaaaatctttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaactcaacacttag
attttaccgaaattaatatattttttcaagaaatgcaaattggaaaaatccttgtgggatgaaatctagtcttgtgaaga
gcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttaagggatgaa
atctagtcttgtgaagagtgaactcaacacttagatatcaccgaaacgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaa
aatacttgagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaacttaacacttaatattttacttaaatgaatatatttttccg
agaggtggaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaactcaacacttagatttcaccaaa
ataaatatattttttccaagaggtgaaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaas
acttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaagtgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttg
tgaagagcgaactcaacacttccatttcaccaaaatgaatatattttttccaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgagg
gataaaatctagtcttgtgaagagcaagctcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatattttttttccgagaggtagaa
cttggaaaaatctttgagtgatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaagacttatatttcaccgaaatgaatatat
tttttccaagaggtggaactcggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagtgcgaactcaacacttaaaatt
tcaccgaaatgaatatattttttccgagaggtggaacttggaaaactttttgagggaagaaatttagttttgtgaatagca
aactaaacacttagatttcactataatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaattccttgagggatgaaatc
tattcttgtgaagagcgaactcaacacttcgatttcacttaaataaatatattttttccaaaaggtgtaacttggaaaaat
cgttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcgctgaaatgaaaatattttttcaagag
gtgaagcttggaaaaattcttgaaggatgatatatagtattgtgaagagcgaactcaacacttagattttaccgaaacgg
atatatttttaccaagaggtgttacttggaaaaatcattaagggatgaaatctattcttgtgaagagcgaattcaacactt
cgattttaccgaaatgaatatattttttccaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatacaatctagtcttttgaa
gagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaattcttgagggatga
aatctagtcttgtaaagagcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtagaacttggaa
caatccttgagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaactcaacacttaaaatttcacttaaatgaatatatttttcc
gagaggtgcaacttagaaaaatccttgagagataaaaattagttttgtgaagagaaaactcaacacttagatttcaccaa
aatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaa
cacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaagtgcaatttggaaaaatccttcagggatgaaatctagtctt
gtgaagagcgaactcaacacttccatttcaccgaaatgaatatattttttaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaag
gatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaaaaggcggaact
tggaaaagtccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttcaccgaaatcaatatattt

ttccaagaggtggaacttggaaaaatcctagagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaactcaacacttaatatttt
acttaaatgaatatattttttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcgcgaa
ctcaacacttagatttcactgaaatgaatatattttttcaagaaatgcaacttggaaaaatccttgacggatgaaatcta
gtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatcc
ttgagggataaaatctagttttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttcgaagaagtg
caatttggaaaaatccttaagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaaactcaacacttccatttcaccgaaatgaata
tattttccaaaaggcggaactcggaaaaatccttcagggatgaaatctagtcttgtgaagtgcgaactcaacacttaaa
atttcaccgaaatgaatatattttttccgagaggtggaacttggaaaactttttgagggaagaaatttagttttgtgaata
gcaaactaaacacttagatttcaccaaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaattccttgagggatgaa
atctattcttgtgaagagcgaactcaacacttcgatttcactgaaataaatatattttttccaaaaggtgtaacttggaaa
aatccttgaaggatgcaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttaaatgtcaccgaaatgaatatattttttccaa
gaggtggaacttgaaaaatcgttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcacatttagatttcaccgaaatg
aatatattttttccaagaggtgttacttggaaaaatcattaagggattaaatctattcttgtgaagagcgaattcaacact
tcgatttaccgaaatgaatatattttttccaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatacaatctagtcttgtga
agagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgaggcatg
aaatctagtcttgtacagagcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtagaacttgga
aaaatccttgagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaactcaacacttaaaatttcacttaaatgaatatattttc
cgagaggtgcaacttagaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagaaaactcaacacttagatttcacca
aaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaatatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactca
acacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaagtgcaatttggaaaaatccttcagggatgaaatctagtct
tgtgaagagcgaactcaacatttccatttcaccgaaatgaatatattttttaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaa
ggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaaaaggcggaac
ttggaaaagtccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatatt
tttccaagaggtggaacttggaaaaatcctagagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaactcaacacttaatattt
tacttaaatgaatatattttttccaagaaatgcaacttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagcacga
actcaacacttagatttcactgaaatgaatatattttttttcaagaaatgcaacttggaaaaatccttgacggatgaaatct
agtcttgtgaagagcgagctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatc
cttgagggataaaatctagttttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttcgaagaag
tgcaatttggaaaaatccttcagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaaactcaacacttccatttcaccgaaatgaa
tatattttttaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgagctcaacactta
gatttcaccgaaatgaatatattttttccaaaaggcggaacttggaaaagtccttgagggatgaaatctagtcttgtgaag
agcgaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatcctagagggatga
attctagtcttgtgaagtgcgaaatcaacacttaatattttacttaaatgaatatattttttccgagaggtggaacttgga
aaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnngatgcaatctagtcttgtgaagagcgagttcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatattttttccaaga
ggtggaacttggaaaaatcctagagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaaatcaacacttaatattttacttaaat
gaatatattttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaactcaacac
ttagatttcaccaaaataaatatattttttcaagaggtgaaacttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtg
aagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaagtgcaacttggaaaattccttgaggga
tgaaatctattcttgtgaagagcgaactcaacacttcgatttcaccgaaataaatatattttttccaaaaggtgtaacttg
gaaaaatccttgaaggatgcaatctagtcttgtgaagagcgagttcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatatttt
ccaagaggtggaacttggaaaaatcctagagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaaatcaacacttaatattttac
ttaaatgaatatattttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagagcaaact
caacacttagatttcaccaaaataaatatattttttcaagaggtgaaacttggaaaaatccttgacggatgaaaatctagt
cttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaaatgcaacttggaaaattcctt
gagggatgaaatctattcttgtgaagagcgaactcaacacttcgatttcaccgaaataaatatattttttccaaaaggtgt
aacttggaaaaatccttgaaggatgcaatctagtcttgtgaagagcgagttcaacacttaaatttcaccgaaatgaatat
attttttccaagaggtggaacttggaaaaatcctagagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaaatcaacacttaata
ttttacttaaatgaatatattttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagag
caaactcaacacttagatttcaccaaaataaatatattttttcaagaggtgaaacttggaaaaatccttgacggatgaaa
tctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaagtgcaacttggaaaa
atccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaacacttccatttcaccaaaatgaatatatttcccaaa
aggtgtaactgggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaagagcaagctcaacacttaaatttcaccgaaat
gaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaattttttgagtgatgaaatctagtcttgtgaagagcgaactcaac
acttatatttcaccgaaatgaatatattttttccaagaggtggaacttggaaaaatccttgagggatgaattctagtcttg
taaaatgcgaactcaacacttaaatttcacttaaatgaatatattttttccgagaggtggaacttggaaaaatccttgag

agataaaatctagttttgtgaagggaaaactcaacacttagatttcaccaaaatgaatatattttccaagaggtggaac
ttggaaaaatccttgacggatgaaatctagtcttgtgaagcgcaaactcaacacttagatttcaccaaaatgaatatatt
tttccaagaagtgcaatttggaaaaatccttgagggatgaaatctagtcttgtgaatagcgaactcaacacttccatttc
accgaaatgaatatatttttttaaaaggtgtaacttggaaaaatccttgaaggatgaaatctagtcttgtgaagagcgag
ctcaacacttagatttcaccgaaatgaatatattttccaaacggtggaacttggaaaagtccttgagggatgcaatcta
gtcttgtgaagagcgagttcaacacttaaatttcaccgaaatgaatatattttccaagaggtggaacttggaaaaatcc
tagagggatgaattctagtcttgtgaagtgcgaaatcaacacttaatattttacttaaatgaatatattttccgagagg
tggaacttggaaaaatccttgagagataaaatctagttttgtgaagag

SEQ ID NO:187
Arabidopsis thaliana
BAC F21A14

cggtataaaagttctagagtcatacatttatgacaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgagga
ctttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactacagagttctgatgggatctggtgcat
tagtgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaattgtatctattttttttgaagactttatgatccatttg
ccgtgggtcccaccagctgtgtaggaatacccatcttgtttataagaagtttgatacatgcaaaatattcgaaaataat
gtccgaacatataattttggccccgtaatataacaaagataacgaaaaggctctaaaaagtacattaaaatcaaaatttg
gagaaggaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaagg
tatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacatttataacaaaacaaaaagagggatgacac
acgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcacccaagcacgcttaactgtagagttctgatgggatat
ggtgcattagtgctggtatgatcgcatccgtaactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagactttatgat
cgatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccatcttgtttaaaggcctttgatacatgcaaaatatacga
aaacaatgtccgtaaatataaattttgccccgtaatatagcaaagattacgaaaaggcctgaaaaagtacattaaggtca
aaatttggagtagaaaaaaaaactatagaagaattccattttccttcctaattcatcggggagctctctttgggctttcc
gaaaaggtatcacatgtaaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacatgtttaacaaaacaaaaagaggg
atgacacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactcttgcccaagcacgcttaactgcagagttctgat
gggatctggtgcattggtgctggtatgatcgcatccgtaactacatgtaatgcaatcgtatttattctttttgaagact
taatgatcgatatgccgtgggtcccaccagctgtgtaggaatacccatcttgtttatgagaggtctgatacatgcaaaa
tattcgaaactaatgtccgaacatataattttcgccctgtaatatagcaaagataacgaaaaggctcgaaaaagtacatt
aaaatcaaaatttggagtaggaaaaaaaacaatagaaaaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgg
gctttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacagtctgttatagagtcatacatttttaacaaaaaaaaagag
aaaaaccaaaaaaaaagagggatgacacacgaggactttcctggaggtcacccaccctagtactactctcgcccaagcac
gcttaactgcggagttctgatgggatctgatgcattagtgctggtatgatcgcatccgtaactacatgcaatgcaatcgt
atctattcttttttgaaaactttatgatcgatttggcgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccatcttgtttata
agagctttgatacatgcaaaacattcgaatacaatgtccgaacatataattttcgccctgtaatatagcaaagattacaa
aagacccgaaaaagtacattaaggtcaaactttggagtagaaaaaaaaaactatagaagaattccattttccttccttat
tcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcctcagggtctaaaagttctagagtcatacatttt
gaccaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaaagagggatgcaacacaaagactttccaggaggtcacccatcctagtact
actctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgtattcgttacta
catgcaatgcaatcgtatcaattctttttgaagactttatgatccatttgccgtgggttcaccaactatgtaggaata
ccttatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgcccgtaata
tagcaaagatcacgaaaaggctcgaaaaagtacattaaaatcaaaatttggagtaagaaaaaaaaccaataaaagaatt
ccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcttttccgaaaaggtatcacatgtaaagtttggcctcacggt
cttaaagttataaagtcatacatgtttaacaaaacaaaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnntggtatgatcacatctgtaactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagactttatgatcga
tttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatacccatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatatacgaaaa
caatgtccgtacatataattttcgccccgtaatatagcaaagattacgaaaaggcctgaaaaagtacattaaggtcaaac
tttggagtagaaaaaaaaactatagaagaattccattttccttcctaattcatcggagagctctctttgtcctttccgaa
aaagtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttctagagtcatacattttgacataaaaaaaaagagaaaaa
ccgaaaaaaaggggataaaacacgaggactttccatgaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaact
acggagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcacatccgttactacatgcaatgcaattgtatctattt
tttttgaagactttatgatccatttaccgtgggtccgaccagctgtgtaggaatacccatcttgtttataagagcttt

42

gatacatgcaaaatattcgaaaataatgtccgaacatataattttggccccgtaatatagcaaatataacgaaaaggctc
gaaaaattatattaaaatcaaaatttggagaaggaaaaaaaactatagaagaattctattttccttcctcattcatcgga
gagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacattt
ttaacaaaacaaaaagagggatgacacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacg
cttaactgtagagttctgatgtgggacctggtgcattagtgctagtatgatcgcatccgtaactacatgcaatgcaatcgta
tttattctttttgaagacttatgatcgatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataa
gagctttgatacatgcaaaatatacgaaaataatgtccgtacatataattttcgccccgtaatataacaaagattacgaa
aaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaactatagaagaattccattctccttcctaatt
catcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttctagagtca
tacattttgacaaaacaaaaagagaaaaaccaaaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccaggaggttacccat
cctagtactactctcgcccaagcacgcttaactacgtagttctgatgggatctggtggattagtgctggtatgatcgcat
ccgttactacatgcaatgcaattgtatctattctttttgaagacttatgatccatttgccgtgggtcccaccacctgt
gtaggaatacccatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgg
ccccgtaatatagcaaagataatgaaaaggctcgaaaaagtacattacaatcaaaatttggagaaggaaaaaaacaaata
gaagaattccattttccttactcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttagc
ctcacggtctaaaagttctagagtcatacattttgacaaaacaaaaagagaaaaaccaaaaaaaaagagggatgcaaca
cgaggactttccaggtggtcacccatgctagtactactctcgccaaagcacgcttaagtgcggagttctgttgggatctg
gtgcattagtgctgctatgattgcattcgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttaaagactttatgatc
catttgtcgtgggtttcaccaactatgtaggaataccttatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaa
aacaatgtccgaacatataattttcgcccgtaatatagcaaaaatcacgaaaaggctcgaaaaagtacattaaaatcaaa
atttggagtaagaaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccg
aaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacatgtttaacaaaacaaaaagaggga
tgacacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgtccaagcacgcttaattgcagagttctgatg
ggatctgatgcattagtgctggtatgatcacatctgtaactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttgaagactt
tatgatcgatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaat
atacgaaaacaatgtccgtacatataatttttgccccgtaatatagcaaagattacgaaaannnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntatacgaaaacaatgtccgtaaatataaattttgccccgtaatatagca
aagattacgaaaaggcctgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaactatagaagaattccatttt
ccttcctaattcatcggggagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgtaaagtttggcctcacggtcttaaag
ttatagagtcatacatgtttaacaaaacaaaaagagggatgacacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtac
tactcttgcccaagcacgcttaactgcagagttctgatgggatctggtgcattggtgctggtatgatcgcatccgtaact
acatgtaatgcaatcgtatttattctttttttgaagacttaatgatcgatatgccgtgggtcccaccagctgtgtaggaat
accctatcttgtttatgagaggtctgatacatgcaaaatatttgaaactaatgtccgaacatataattttcgccctgtaa
tatagcaaagataacgaaaaggctcgaaaaagtacattaaaatcaaaatttggagtaggaaaaaaaacaatagaaaaatt
ccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacagt
ctgttatagagtcatacattttaacaaaaaaaaagagaaaaaccaaaaaaaaagagggatgacacacgaggactttcct
ggaggtcacccaccctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggatctgatgcattagtgct
ggtatgatcgcatccgtaactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaaaactttatgatcgatttggcgtggg
tcccaccagctatgtaggaatacccatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaacattcgaatacaatgtccgaa
catataattttcgccctgtaatatagcaaagattacaaaagacccgaaaaagtacattaaggtcaaactttggagtagaa
aaaaaaactatagaagaattccattttccttccttattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcaca
tgcctcagggtctaaaagttctagagtcatacattttgaccaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaaagagggatgca
acacaaagactttccaggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggat
ctggtgcattagtgctggtatgatcgtattcgttactacatgcaatgcaatcgtatcaattctttttgaagactttatg
atccatttgccgtgggtttcaccaactatgtaggaatacccttatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattc
gaaaacaatgtccgaacatataattttcgcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggctcgaaaaagtacattaaaatc
aaaatttggagtaagaaaaaaaaaccaataaaagaataccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctt
tccgaaaaggtatcacatgtaaagtttggcctcacggtcttaaagttataaagtcatacatgtttaacaaaacaaaaaga
gggatgacacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtaatactctcacccaagcacgcttaactgtagagttct
gatgggatatggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgtaactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaag
actttatgatcgatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgca
aaatatacgaaaacaatgtccgtacatatatattttgccccgtaatatagcaaagattacgaaaaggcccgaaaaagtac
attaaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaactatagaagaattccattttccttcctaattcatcggagagctctctt
tgggttttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttctagagtcatacaattttgacaaaaa
aaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgagaacttccaggaggtcacccatcctagtactactctccc
ccaagcacgcttaactacagagttctgatgggatctagtgcattagtgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaat

43

gcaattgtatatattctttttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatct
tgtttataagagttttgatacatgcaaaatattcgaaaataatgtccgaacatataattttggccccgtaatatagcaaa
gatcacgaaaaggctcaaaaaagtacattaaaatcaaaatttggagaagaaaaaaaaccaatagaagaattccattttcc
ttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgttaagtttggcctcacggtgttaaagtt
atagagtcatacatttttaacaaaacaaaaagagggatgacacacgaggactttcttggagatcacccatcctagtacta
ctctaccccaagcacgcttaactatagagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatccgtaactac
atgcaatgcaattgtatctattctttttttgaagactttatgatcgatttgacgcgggtcccttcagctatgtaggaatac
cctatcttgtttataagagctttgatacatacaaaatatacgaaaacaatgtccgtacatataattttttgccccgtaata
tagcaaagattacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaaacaaaactatagaagaattcc
attttccttcctaattcatcggagagctctctttgggctttccgtaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtat
aaaagttctagagtcatacatttatgacaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttcc
tggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactacagagttctgatgggatctggtgcattagtgc
tggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaattgtatctatttttttttgaagactttatgatccatttgccgtgg
gtcccaccagctgtgtaggaataccctatcttgtttataagaagtttgatacatgcaaaatattcgaaaataatgtccga
acatataattttggccccgtaatataacaaagataacgaaaaggctcgaaaaagtacattaaaatcaaaatttggagaag
gaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaannnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnccaaagagagctctccgatgaattaggaaggaaaatgga
attcttctatagtttttttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttttgggccttttcgtaatctttgctatat
tacggggcgaaatttatatgtacggacattgttttcgtatattttgcatgtataaagcacttataaacaagagagggtat
tcctacatagctggtgggacccacggcaaatcgatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtag
ttacggatgcgatcataccagcactaatgcaccagattccatcagaactctacagttaagcgtgcttgggtgagagtagt
actaggatgggtgacctccaggaaagctcataagttagagttttactatgtgtgatgttcaattctatagtgtgttgact
tgtgaggatattgatatgtgtttgcatgaagagaaattgggaagaccggtccctcttggtgaggtgttaatctagacaca
cactaagtcggatggaacatatgttaatcggaaggcggagaagattgctctaacttatgagcagtatgtgagagataggc
tgtctgaactagaggcggctgcttctactgtctctcatgactcttcacgacctcaggagctcacaatagatgagtataca
accatctttcttcaggtaagatgttgtagtctaattcagagtcttagagtccagttactattcagtcactaattatcttc
ttctctatttcttgcagtccacacaaagggattcaaggggcaatcattatggacttagatgtctgaaagacgctctaggc
agtgccaactgccaactccccggagactcatcatcctttcaagccttagaagaactgctataggaagctcaacggaaaat
tgaagagcaagttgcatataatgagaagcgagatgctgagattgctgctcgagaagctgagtcagcccgagtcacagctg
agcaaaaggacaagctcgagcacttgttcttggacttcatggccactcactcttccacatccaaagagcgtctcccaagt
actccaccacctaatgatccatagattttatttttccaaacactacttgaacttatgtttatttgaataagttttttgtt
tatgaacaacataattttctgtgtatttgaacttgatttttaatatatgtatgtcttttcatattttaatagcatttcca
ataacaaacaagaacaaatcataactttaaacaacaaacaagaaacccaacaatcaatgaccaaattcttattctgacaa
aacaagtagtcgcaaaatagtagtaaataagtagcaacgtagacgtaaaacagtcgtaaaataggcacaaaacttatcga
ctattaccagactaaccaaattagtcataacctaatcgtcatagagacgtataatagtcgtataaatttatacaactatg
atatgactaagagaatcatatcctttgtacagtacaatttatcgtccaatagtcgtaagattgtcgtaaaacgttttacg
actattttacgacaacgtgaaacatacccagggttcagtgtatttaattgtaaagtagtcgtaatttcgtcgtaaacaat
taccgactatggaacgagtacaagtttcacacgctctgtacaatactattaatcgttaaatggtcgccagataatacgat
tattaaacgacgaatttatactgtatggcttatgtcgtaacatagtcgtaaatcgatgactaattgacgactacattac
ttagcaactatgtactaacgactttagtcattaatcgcggattagttgtattattaacattgacaactactaagcaacta
cttatgtagtcgtttatcgcctgttttcttgtagtgtggtattattgaaaaactatgagtttcatcgattgggtcgcat
ttcggttctctggagacctacagtgtgagtcactccagttatcaaaagtgatcaaatcataaaatgttctgtttttgatgg
aaggaaagatggaggaattgttttgttctttttgtctatgcaaggaatactgtagaggagaggaaaagtttatgggaggac
ttgagaagccattaagactcgccgctatttaaaaaaaaaaacttggataattatgggtgattataatgagatccttgatgg
gagggagcattgtgaatttacacattcacctttcataccattaggtatgcaggatttccaaaatgttgtgagacactgta
ctttgacggatatgggttctctagaaccgttattcacctggtgtaacaagcggggggaaggcttaattgtaaaatattg
gaccgtgtccttatgaatgatatttggcttcatcgatactgatataggtcaaattgccctaaatttactccctcaaataa
gagatcgtggttagtacttaaaggtcgaattccacaaagctattttgttcacacaataggccaaagtgtcaaaattaagc
tagatgaatataaaaaataaaaagaaagtaaaataagcaaataacagattgattggttgtaagacaagataataaaacgt
caggtttagggtattcttaggaaacacatgattagtagttctagaaataacctaggttgttatcgaaccgttcttaaactc
aaactctaattatagaataatcagtgatgttccgtgaaactcactatgcccagagctaaaaattttggtgatgtgccttg
aagattaaaagtaattaagtttgaagattcaagaacaaaaagaaaaactaagagataaaagctagatccttcggacaaa
tcccaaagtgatctatttatactaaaatgttgaaaactctagattcactagaagacaagagacttgaggcggtttggacg
attgctcgatcttggggatcgagtaaacagggtgctgcaaagtctgcgcctttgcctgcatgctctgagtgatcaattgg
tcgagtagatgcttcttcctctcctatctgtatgcttagatgtcttgttgattggggaatgaggaggatccgaagaggct
ttgatagatcaacaaatcttgtagagtaggtcgcccttggtcgagtaaatgggtcgagtagaggataaagtaagaggggc

gagtaaactgatctgctgcttcctctgtggctgcctggatcgagtaaactgctcgagtgaattactgcctcctctgtagc
tgcctggatcgagtaaactggtcgagtagattgctatgttgcttccctcctggttggatagagtagagggtcgagtagaa
tccttgtaagctctttctgcacctgaaaacacaccaaaacatgcaatatgtatgcaagatgatcctaaatgcttaagtgt
gcaaaataagctaaatgtgatgcaaaatgatatgatacaatgagtgatcactaagctaaatgatgataaatacatgccta
aaatgagtaaaatacaatgttatcacttgccctcaaagaaaacataaaagccgaacccgtggaagaggttttgaaaaaca
aaggaactcccaacattctttagtcttttgccatgattattgtaaccaaatccatatgcctagcaagtctaatcaaattc
taaccaacatgtacttctccgcaagcttacacaacattctagattccatacctaagtttctcaactatatccacgagatc
gcccatcccacttcttaaatcaaagataaagaatacctccgttttgaagagaagaatctcacaaagaatggaatgaatga
agattcaaacctcagacaattagaattttagcgtatctttgaaccgtctaagtattgtataaaaggactctagaaataac
aaaaagacacaaaaacctatatttaaaacatagctaaaaacagtaaaaatagcagtacctatcacagggatttgaattag
gtgtgggctgtgaaggaggtgcagaatcatcagtctctcaagcgcaatggtgtcgatcgataggggggtgtggtgtcgagc
gacactagttctttgcagctttcatctgcgagcttggaggtgaaatctgagcagccatagaagatgtgtctttgttggtg
gcaatactcctgataggcactataaattttgaaccatccatgccgaactccatctccacatcgcatatgttaagggagat
cctatctttcttcacatcaatcctagcaccaggtgtagctagaaaagctataccaaggatgagaggatccttggggttctt
catcatatgctaggaccacaaaatcagcagggatgaggcatttaccaagttttagaggaacatcatcgaggataccttga
gggattcgattggaacgatccgcaaagaggagagtgatccttgttggcatgtagttagacatgcctagcttccctgcaac
agacttgggcatgagattgattcttgttccaagatgacagaaggagtggctgaatcttctagtagatatcaagccgtcaa
gaacaaagctacctggatcagagagtatctcagtgctttgcccctttggcagtggagctaacatgttcagaaagcactact
ctcttggacctgtcattcttgaccttcttcaacagtatggaactcatatctcttgtaagcagattggcttcctcggtgtg
aagtccattgttgaccaagcgcttgacatatctcagaagttgagcagaagagttctctgaagcatcctttggaatgatag
tcaagatcttctccattattgccttgcactttgcatcatgaatctcctgcttagaacaacgttttctcggatatggacat
gaggagtgtaaataggtttgggctgcatagggatacgaacctcataagatgttgtgcggaccaagtgtagatcgacgcta
ggagtgtgtcaattgatactcttgttcataaatagtttggaaaactgttgaccatatggtgtcgatcgacattggtagg
tgtcggtcgacaccagccctgcagctgcaagctccaacttgtcctctgtatccaattctcctatatattgtctccatct
ctaaccaagatagcattgtaggtcttcgaggattagtgtctagagtgccaaaaagaaaccttcttgtctcttgatagac
taagaagtttgagctacttgaacatctagcttcttcatgtaagagctcagattgtcgatcttcccattaagatctgtgta
gatagcgtcaaacttgctattgaagtccacaactaacttggactgaccctcaagaatctgctcaagcattgattcgttct
tactctcagcagtgggtggaggaggggtttggtaataagaattaccataagtcctagtaaagttgctatgaggatatgcc
ttttggaaggcagattttgaggtgaaacttgaagaactctgttctctgtaaacttgttgccactaaataattaagttaat
taggaggttagttaattatgcttagcataggtaactggatcctcggttatacgttaagtcgtataatcgatttatcgttg
ttattagatcttgtgttgcttaatttattatgattgataataggttttttagtcaattatcctaaaacaccaatcatgtca
ttgtagtattttaggttgtcaatccaaatgggtgtgatgttagcaatcaagatgcaatcagagttcacagagtcaagcca
aacaataacaggtttggggtgttctaggagtcctaagtgaacatgcaggaaacagaaattcaaggagtaaaaacactcga
ccaacccaacttgttgccaagcactgggtgtggtcgagtaacagacaaaagatgtaacagggttactcgaaagcacagta
tgttgccaaataaccgagtggtcgagtatcaggtcgagtaacatgagagaaatgcaaaaactaagcaataggtaacaaga
tgaagtaatcaacagcagagtaaacaaaaaaatcaatcagataaagaattcatgcggatggggtaattgagtagtttcgt
ttcctcagtttacaggtgattgacatactcaataaattatcgatagaaaacaagttcgataaccaaatctaagtgccacc
gcaacagagaccctcaagttaaaccagtcctagactcaataaccattgacgagagctaacttaacaggcattaacgaatc
aacaagttaaagccaaaacgttccatgtaaccaataccttggtaaagagccacgaatctctggaattagtgattcagaca
tctcatcgaacacctttcgggtgcggatttgtctggggttaaattccagttgatcaaaaaagcaataggcattaagaata
actaatccagagaagggaactataaatcaaactcaaccacctaacatactgagaattctgaagtactccaacccatcctc
agaaacctagtcactactcaaacatcattgcagagaacataaacgatgataagaatgaaaccatgatagcaacaaagtaa
tagaaggatgataacaggatgaacaacttagtaaacgaaatcaaaagcaaatactgaatactgaatagattaagagaaat
ccagattacgaaaacatcaagaacacagtgtcgacggaaaataaaaacttaggtaaacgaaaaggtaaaatacatgctact
tatagcaaaatattccgaaaccctaatacccaaaacgacccagtattgggacggattaagaacagtactcgacccaggtg
gtcgagtgattggtcgagtgataagctggagtcttcttctcttccttgtgcttgagtgtctcgttgaatgcggaatggag
aagactcggaagctggtagtcgagtatgaagtcgagttatggagatggtggtactcggcttggtggtagagtgatctgta
gcgttcgcgatcctcgataggatcgccggataggacttggtctgagggagaaggtggactctcgggcaagtccagaattg
ggctgtaatacagctcaatacaagctcgaccagctccagagtagctcggccagctccagagtagctcggccagctcaagg
ttaggtcggccagctcgaggggaagctcggccaactcgagggagtgtcagtcagctccgccagctcgaccaagctaggaa
gggagtgaggcggttgggccaacggttggccaggcggttggaaggttgagcggttggacagttggcggttgggcggtcga
acggttacccctctttgtctaaagtcgccttggaacctttataggccaaaaggtgcctttcgggtgagaatagttaccg
cccgaatccctataaatagaagggtcttggatgcgatttgggacacagaaaaacacggggaaactcactaaaactctcta
gggcgtcttggagaggaaattacttaaaagagatcgccggttttcagaggaaactcgttggcaggagagattggcaaggg
aaaggtgaggattccatggtcaaccatcggaatgttagttctaataggggcaatcggttaataggtcgatatagacttgtt
tgagcgggttataatatgttttgcatgatcaggcataagcatgtttatactcggcatgattcggcaggttaaacagatgg

gctgaatagggcatgcggctcggcaaggaatcggagggcgtgatcgatccgacgcttctaggccgaactgatgcgcttac
ttcctttctcccaatttgttttccgaatgagtcatcaccgaaacaaagcaagattgcatggtttgattgtatgcgctaa
gtgaaccgatattgtgtaccttgttggctttcagggaaagaaggggatcgtgggaaggaattggcttaggcgcgagact
caagggcgggaagatgagtggtgatggaagtcgggtagctgggatcgattatatgacttgtaatagcttatatgcaaaac
tcattagttgtatcgaatacttttacttatataaataaagccccgattcttgtttattctaatcttttgtcatatgact
ctagtaatgaatctcagaatatgatagaaatagaatgtgttaaagaatggaccctaaaatcggattaaggattggattag
tgattcgtccatgggaaacctcaccggattggaaatctgggaatgggaccctacaagttggtataagagcgattacggtc
ctaggatctttagtatgggttgggggtcattactcgtccgcttaatgagatctcgcggtagacgttttcttataccctaa
cgattactttaagtttatgtggctaacttttgagttttcgcagatgggtaagagggaaaaggctgggaggagtaagaaa
gacaagggtgttgtcgaagagacagtggttttcgatgagacgcaagtcattgaggaaacaagggtcgagacaacaaagga
tgggactaatccggctggaaccgtggttgggcaagactctccgattcgtcaagatctagagaatagcgatgcatcggatg
ggaaggagaatccggatgcaacatcatcggcccaagagcagtgggacatgataaaagcgatgatggcacaattggccaca
ttgactaaatcccttgtgccagtcatgtggcacaagcggttgaaaatccgagggatggtgattgggagttgtggaagtca
ttccaccatctcattcttcgaggaagagggaagactatttgaacttacttgagcacgtctcgaagttgggaacaaggcat
ttcatgggaagttctgattcgatcgttaccgatgaatggaggagaaactcatgaatcaggaaaagattcgaaccgctcaa
acttggcaagcaagtccactgacaagaaaaggaagtgagacaaggtagataacaccaagtccaattctaagcgcgaggaa
tgtccgacttgtggaaagaatcatagcggaacttgctggaaggccataggtgcatgtggccggtgtggaagcaaggacca
tgcgattcaaagttgcccaaggatggatcacgggaaaccaaaggctcccggctatgaaccaaggacttgttatcattgcg
ggcaagaagggcactttaagagagaagaaggatggtagttttagactatgcatcgattatcggggattgaatagagttac
ggtgaaaaacaagtatcttctaccccggatagatgagctattggatcaattaaaaggggcgaagtggttttctaaactcg
acttagcctcgagataccatcaaatccctatagatccaagggatgttcggaaaacggccttccggacacattatggccac
aatgagtttgtggtgatgccgttcggactgaccaatgcgccagcagccttgatgaagatgatgaatggtgttttccgaga
attcctagatgagtttgtgatcatctttattgatgacatactagtttattcaaaggatgaaggaacccatcaaaatcatc
taagggcggtttttggagagactaagaggacataagctatttgcaaaactaagcaaatgttccttttggcaaaggcgagtt
ggatttctcgggcacattgtctccgatcaaggagtctccgtggatcctgagaaagtcaagtccataaaggaatggcctcg
gataaagagtgcgaccgagattaggagtttccttggtttggccgggtactatcagagatttgtgaaaggggtttgcgagca
tggctcaacccttgactagactcaccggaaaagacactaagttacaatggtcggatgagtgcgaaaagagcttcgccgac
ttgaagttgatgctaacaagtgctctggtgctaaccttgccagaagcagatgagccgtacattgtgtacacggacgcatc
aataacgggattagggtgtgtccttatgcaaaagggtagtgtgatcgcttatgcctcacggcaattacgcaagcacgggg
gtaattaccctacgcatgatttggaaatgtttgccgtaatgttcgccttgaagattggcgatcttacctctatagtgcc
aaggtccaaatcttcaccgatcacaagagccttaagtacatattcacccagccagaattaaatctacggcaaagaaggtg
gatggagttggtggcggattatgacttagatatcgcttatcatcccggaaatgtaaaccaagtggcggacgcctcaagtc
gaagacgatgtgaggtagaagcagagaagaatcatgaagcgttggtgaacatgatggggacattgcatttgaatgtgtta
tcaaaagagttggagccattaggcttggatgcggccgatcaggcgaacctacttagtagaatccgattggctcaagggca
ggacaaggatttgatgaaattggaggagaataataaaacggagtatgaaacttcaaacaatggaaccattgtggtgaacg
ggcgagtgtgtgtcccggccgataagggggctaagggaggaaatacttagagaagcacatcaatctaagttctccatttac
ccgggattacaaaggatgtaccatgatctgaaaaggtattatcattgggtgggaatgaagaaggatgtggcaagctgggt
tgcccggtgctcaacatgccaactagtcaaggcagaaagccaagctcctagcagactagttcaaaccttaccaatgccgg
aatggaaataggaacacatgacgatagacttcgtaacgggattgccaacaagtccattaaaacatgatgcggtatgggta
gtggtcgataggttgaccaagtcggcacactttctagcgatcgcagaaaccgatggagctgaacggattgaagaaaggta
cataaaagacatcgttcgactatacatggggtacccgtgagtatagtctctgaccgggatactcgattcaattcaaattt
ttgaagggctttccaaaaagcccctaggaacaagagtgaatatgagcacgacgtaccatcatcaaaccgatgggcaatccg
agcgaaccattcggactctagaagatatgcaaagggcatgtgtttttagattggggtggaaactgtgagaagcatttgacg
ttgatagagtttgcatacaataacagttaccaaagaagtattggtaggtcgccttatgaggcactgtatagaagggcatg
ccggatgcccttatgttggatgcccgtgggcgaatgaatgctattcggtccagggattgtggacgagacgaatgaaaaga
tgaactttcttaaggttaagttaaaggtatctcagaaccgacagaagagttatacggataaacgttagaaagagttagaa
ttcaaagtgggagatctagtgtatctaaaggcggtgacttacaaagggaaaggacgcttttccaagaggaaaaaacttag
tccgagatacgtggggccatacaaggtgctcgaacggattggagtagtggcctacaagctcgatctaccaccaaagttaa
aggcatttcataaggtttttcacttatcgcaacttaagaagtgcctaagcgaacaagatgaccctgtggaagatgtttcc
gccgaattagaaggaaacttgatgatgaaagcaaaacctatttgaatagtggatagattagagaaagggactcggaagaa
aatcgtgaaaatggtgagggttgtgtggaattgcggagataaagaagaagatacttaggaaactgaaaacaagatgaagg
cagatttcccggagtggttcaaagagatggacaaaaaggaacttgggtcggattcagggccgactacagctcaatacaag
ctaggccagctccagagtagctcggccagctcaaggttagcttggctagctcgaggagaagctctgccagctcgagggag
tgttagtcagctccgccagctcgaccaagctaggaagggagtgaggcggttgggccaacggttggccaggcggttggacg
gttgagcggttcgactgttaggcggttgggcggttgggtggtcgaacagttacccctcttcgtcaaaagtcgcccaggaa
cggttatgggccaaaaggtgcctttcgggtgagaacggttaccgcccgaatccctgtaaatagaagggtcttggatttg

atttgggacacagaaaaacacggggaaactcactaaagctctccagggcgtcttggagaggaaattacttaaaagagatc
accggttttcagagcaaactcgtttgcttgagagattggcgagggaaaggtgaggattccatggtcaaccatcggaatgt
taatcctgataggggcgattggttaataggtcgatatagacttgttttggcgggttataatctgttttgcatgatcaagca
taagcgtgttcatactcggcatgattcagcctgttaaacggatgggctgaatatgggatgcggctcggcaaggaatcgga
ggatcgtgatcaatccgacgcttctaggccaaactgatgcgcttacttcctttctcccaatttgttttccgaatgagtc
atcaccgaaacttagcaagattgcatggtttgattgtatacgctaagtgaaccgatgttgtgtgccttgctatctttca
gggaaagaaagggatcctgggaaggaattggcttaggcgcgagactcaaggccgggataatgagtggtgatagaagtcgg
gtatctaggattgattatatgacttgtaatagcttattggcaaaactcatgagttgtatcgaatccttttacttctataa
ataaagccatgattcttgtttattctactcttttgtgcatatgactctagtaatgaatatcagaatatgatagaaacgga
atgtgttaaggaatggaccctaaaatcggattaaggatcggatccacttagtgatccgtccatgggaaacctcaccagatt
ggaaatccgggaatgggaccctacatgatcggtcgagtgtgtgatgatggtgggactcgtccgtgtaatcgagtgagtga
tcgagtgattgtgatggggggtgcttgacgaggaggtcgagtgatgtaatagagtgattgtcaggtggtggagataatgat
actcgaccatggggtcgagtaatggtgtgaagtgatgaggccatctactcgactaggtggtcgagtggtgtgttgaagtc
gtgaagccatcatctacttgactaggatgggtcgagtggtttgatatgatcaggtccgcttcttccaattagctcgccaa
cagctccaaatcacttgaaaacaacacaaatatgcaacatgcatgcaaaactatcctaaacatgcaaagtgatgacaaat
gatgagaaatggtataaaacagttgtgatatgatgcaatagtgataacaaatggatgctcaaaaacatgtaaaatgtaca
cttatcaatgattgttgcttgatagtataaagtcgtggtcgtataactttatgccggaaggatgttggtattgacgtca
tgctgcccgactgttatactttgattgttagataactaggattagccaaatcatgaggattccatccgtatgttgtgtgt
cgcatgtaactccgttctgttatggcatacaaaggctcgggctgtttcgctaccgacaaggcactacatgacgatgtaat
ataagaaaatgttaatcttctttacactttgtgtctaggagtgtgcaggccattgcctcggggtatcatgtgttcataga
aggccttacttaagtagttaggagcatgtttaggcatagtagtttcgctacatatagttgcttattgcattgcatttgat
tgcctctttgcttgttgtttgggggttgggttgggtttattttttatagatcccgcacttactgagtaatactagattac
tcaaatgctactttttttaaaaggcaacctttagtagggagaccttaaggggcaaaggacgttaggccaaccagtgtaga
tttgctttgcctttgtaagatatagttttgcgtatagtatgtaagactcgatattttataaagatctgattttattaaa
accccatgtctcccaatgatgtatttagtcttgtctgactatcacaactcgcgtccgcggtacgagttacaaagccttag
gccgtgtttgtgaggaacgacactcacggtcggacggcttgggtgaatggattcattccgggaacctgggttggctgact
acgggcgtccacatgacgcttctattcgctcctggtcctaggacggggtaggagtgttacaaggtggtatcagagcatgg
ttcatgatgctctcatggacgtgggatgattttcgaatgttttatggagtcaaaagagtcacaaaggtaaattaggaaa
ctggtcacgtccttggcaattatgttagataggataggatttaccccttggatgtttgatgtaggtgtcttgccagaggat
ggagtgatgatgacaatgaggacgaatctattttaaaatagtttgtttccccattggttcgttctactataaggaaact
ggcaagacataaggtaaagcgatcgagaagataaacaaacaggcaattattattcttactaggtgatcacccgcgctacg
ccgcggtcttttcggattttttttatttttaatttaaatataattttatttatctaatcattcactcatgcaataagca
acattaaaatatcaactgaaggagtttggagataatataagtcttagaatgacgactttatataaacttaaagactctcc
cagacactaacatcgaggagactaccctagcttcgccttccggcgccggtgatgctttgctcaccggcgtcgggatttc
tcttcttcgtttcacttctttcgttatctcttcatattttaattttgctctggctattatctcaatcatcccaacccaa
ccgtcaatcgtttaacttcctcggtcgttcattgaccatcgacagagggcagaggaaatgctcggtgatctttccttcga
ttcagcttttgtccgcatccatctttttgaagtttccaccaacagaacagccccaattttccaatctaaaaccgctatg
atctctacatgcaaaaccatccttacctccgacctgttttatgtgggtatctgataataggtttttaatcaattaaacc
taaagcattatcatgtcgttgtagtactgaaggttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaattaagatgtgatcaga
agtcactaagtcaagccaagcaataacaggttgtggtgtgttctagcagttctaagtgaacatgcagaaaatagaaattc
aagcagaaacagtaaaacactcgaccaacacagctctttgtagagcactgggtgaggtcgagtgacaggtcgagtaacag
acagaaaataaaacacagatactcgactgcacagtctgttgctagacaactgggtggtcgagtatgaggtcgagtaacaa
gaaagaaccgcagaaattaagcgacagataacaagatgcagtaaacaacagtagagtaaacaaataattcaatcagataa
agaattcctgaggatggggtaattgagtagttttgtttccttagtttacaggtgattgacatgctcaataaattaaccct
agacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaatagagactctccagttaacctagtcccagactcaatcacc
attgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgctccctacaaccaataccttggtat
agggccacgaatctctggaattagtggttcagacatttcgtcgaacacctttgggcgcggaaatgtctgggctcaaatt
ccagttgatcggaaagcaataggcattaagaacaactaatccagaagggatctatcaatcaatactcaattacctagcat
actgagaattctacactactctaacccatcctcagaaacctattcactactcagacatcataacagaaagcataaacgtt
gaacaagctgaaaacatgataacaacagtgtaacagcaagaccaaaagctcaatactgaattctgaatagataaagagaa
atccggattacaaaaggtctagaacacaaggtctggagaataaaactagataaaaaacttgtttgcaaaaatgtgaagta
catgctacttatagccaaatattctgaaaccctaatacttaaaacgacacagtattgggacggattaagaactgtactcg
aatcatgtggtcaagtgggaggtcgagtgaatagttggagtcgtctttcttccttgtgctcgagtgtctggttgagtgc
ggaatgaagaagaatctgaagcttgccatcgagtgtgtagtcgagtggtggtgatggtgatactcgacttccaggtagag
tgatggggtcgagtgatgatcaggtaatggtggtaaagagactcgacctcggggtcgagtgatgtggtcgagtgatggtc
aggtgatggagatgaggacactcgacctcgtggccgagtggtgaggtgaagtggtgatgtcttctacaagacctgggggt

47

cgagtggtctcttgagatcttgaagctcctactcgccctctaggtcgagtggtttgtcatgatcaggtccactttttcca
gttagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaatcaatacaaatatgcaacatgcatgcaaacctatcctaaacatgtaa
agtgatgataaatgatgagaaatggtataaaacagtgatgatatgatgctaaaatgatgacaaatggatgctcaaaacat
gtaaaatacacacttatcaactcccccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaacaatcaagcggggactcagagcc
aaagcaccaaataaaccagatgaaatcaatgtccaagttgaaaatttctaagctgcaagatcgaattctacttaaaaacg
ttagccatgcctcattatcaatcaatccgactcatatgctcgacctacacatgttttcaaatctaccaatccctttaaca
ttcattagttctagaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtaataggtcaagagacaaag
atggtcccttacagaataggcttcagtaacaggggatctctaaaaaaatgattaagctttagtagaatggtaaaggtaag
tcccaagctatgcataaagagataagatcccatctacccagagtacatcaaatgaagctctaatggtaatcccatctcca
atcccaatataagaacttaactctacccttgcattcatgaatcttttaagcccctttttttctaatcattctttttcttt
tctcttaactctaggagaagctttctcaacactttgatacatctagcggattttgatttctttaacaactaagattcctg
tttttataattctaaaaccaagggcttttgcccatcttcaacagctaacaagaactctttcttttctttacaaatccca
aaacctttctagactttttctgcttctttagcttacttcacctagagtcttttaccttttcttatcaatgaatcgaccc
ctttttttctttaaacacatcccaacccaaagtataagcgcccacctagtcctatctagtccgaaaaatgcgaactaga
actacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacacttctaccaagcttaatcggaataagacctcacaaacact
cacaagtgatatagggcttgaaagaaagtctaagtttgggtttgggttaactgctctaataaggagagtcagctacttgg
attaacaagagtgatcaaaatgaataagaaaatccaagtattttagggtatccatgagttcaaatttgatgcagacatga
taattaaagatcagatttaggttcaaattgataggg

cgagtggtctcttgagatcttgaagctcctactcgccctctaggtcgagtggtttgtcatgatcaggtccactttttcca
gttagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaatcaatacaaatatgcaacatgcatgcaaacctatcctaaacatgtaa
agtgatgataaatgatgagaaatggtataaaacagtgatgatatgatgctaaaatgatgacaaatggatgctcaaaacat
gtaaaatacacacttatcaactcccccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaacaatcaagcggggactcagagcc
aaagcaccaaataaaccagatgaaatcaatgtccaagttgaaaatttctaagctgcaagatcgaattctacttaaaaacg
ttagccatgcctcattatcaatcaatccgactcatatgctcgacctacacatgttttcaaatctaccaatccctttaaca
ttcattagttctagaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtaataggtcaagagacaaag
atggtcccttacagaataggcttcagtaacaggggatctctaaaaaaatgattaagctttagtagaatggtaaaggtaag
tcccaagctatgcataaagagataagatcccatctacccagagtacatcaaatgaagctctaatggtaatcccatctcca
atcccaatataagaacttaactctacccttgcattcatgaatcttttaagcccctttttttctaatcattctttttcttt
tctcttaactctaggagaagctttctcaacactttgatacatctagcggattttgatttctttaacaactaagattcctg
tttttataattctaaaaccaagggcttttgcccatcttcaacagctaacaagaactctttcttttctttacaaatccca
aaacctttctagactttttctgcttctttagcttacttcacctagagtcttttaccttttcttatcaatgaatcgaccc
ctttttttctttaaacacatcccaacccaaagtataagcgcccacctagtcctatctagtccgaaaaatgcgaactaga
actacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacacttctaccaagcttaatcggaataagacctcacaaacact
cacaagtgatatagggcttgaaagaaagtctaagtttgggtttgggttaactgctctaataaggagagtcagctacttgg
attaacaagagtgatcaaaatgaataagaaaatccaagtattttagggtatccatgagttcaaatttgatgcagacatga
taattaaagatcagatttaggttcaaattgataggggaatggtatcagatcatgacagtgtggtcgagtagagcaatctag
gcatggttcagttttatttcaaattcattgactacgcaacagacaactagcaacgagggcactgagtttatccggtgaat
caaaattcttacaaggctatctcatcatcatcccctatgcatatgcaacaatcctaaatgaaacactctagactcgatcc
taaatgtaatgcaactacatgaacactcctttttttgtgaaatcattttctgaaattttttcaaatctttttgttttttta
tgccttagatgaatgcagactcaagaatatatacaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacac
agtccactgtgcgaataaacttggaaaagagtactcaggacaaatccaatcacataaacaaaatgaagaaacaaatcaca
acagatgatataatacaatggtgaagtgaggcgcttacctcagtcgaagaatgaacgtagttgctcgtcaatgactgcct
gtgattgctcccaggccatagacaaaccgccttgttttgtatcagctccagcaggtgggtactcgacctcatcaggtctg
tagcggtcagcaccgctctgaggatactcgacctctctcctttgctgcggccagcaccgcggtcgagtgacctcctcga
gtgaatgaggcgtgatttgctgctagatcaagtgagtgtagccttccttcttctcttgtgttcccgggactcgaatgacg
aatgcctagccgggacagtgagactctctgctcgctaagctcacgcctgtgctcaggatcatcaaatctcctcgatggca
tctccagaggaggctgtccctgtggaatagaagtggactgttactgaaacttgagagtcttgaaacacttggcgagcagc
ttgttctgcttcttgcaccacttctacagtttactgttgttcttatgagcttcactcaagctctgttcaccaaagtgata
catgctagtgtcgaactccactgctctgtcttcatccatcccatccaaagcagcttcttctagaagatcatcctcatcca
atggcggagcgtttcatagtagaggtgtccaacctcaggctgaaaatcaatgttatctccctctattatccgtgtaacc
ttagggctagggagaaggatgctagctctcttgtctgtagagttctcaaacctgaacctgtgcaagtcgtcaaccattgc
aaactccaggaattctcagtgacgtaggtgctcgatatccattgctcgcggctcgagtccatcagaaatgattgggactc
cacaagctatcagaatcggtgtcataacaccacctatgcacaaagcgcctcgcgctctcttgtggttattgctgacagcc
cagctcttgtatccacacagatggatcagaagaagtacagagagaggtgtgtcattgacttcaccttggagagacatgcc
attcttagtttggcgaagagttcccttgagagccattgcgatcatctccatatcagagttagtaacagtccatgtgatct
ctcgggagtagagtacattggctatagaacgctagaagtacctgatgacagggctgcgtatctgattgctctttgacctg
gaagaattcaacggtacagagctgccaatggtgatccacaagtctttcaactcttctctgtcatacttgggcttagttcc
cgttccactgggggaagccaaacaatccttccaaacgcttgattgataacctatactcatgaccatacacacagaaccgca
agagtcccaatccttcacaatccaactcatcagaggtcataccttggtagagctccacttgtagcgtggagagaaattga
attatctcatcttcatatgctacatacggataagccatcagagtgtccagatgataactctggtacaggtgctgaacatc
ctccaacaatccgagttgtgtcaagtgtggtcgagcaaggatacctcgtgctacagaactcattcagcttgaagagcctaa
tatattcctcagcaggcaatacgtcgggcttgtgcacaagtttggtagctgtgcgagtatgctctggcatgtactcgtct
tccagatcttcgtctagaagctcatacctctctgtcatcgctctcttccctcgggctatctcagcttttcttctgaagct
ttcatattctctttgttctctctcaggccttgaagatgacgactctgtctcatccatgttgtagtcaggatcaacagaag
aactgccactataattgctcatgattcccctgtaaaaatttagaactaaaagctcaaatgtcaataggttagtctcaaag
atagcaatgaaaccaaaattgttatcaatatgcaatgaaatagaccctattgatcgagtacaattctgtactcgagtaga
ctaagctgttcttgagttccccttagacgaattggatcgagtatcttctccgaattcgagttggaatgctttagtaggtc
gagtgaatcgtgaagcctagaggtcgagtaacttctctgaagttgaaaagctccgttgaattcaagaacaagaagccgag
ttgcttttgcaggggtcgagtgctttatggtggtcgaggcggcatcggtcgagtgcggctacgagattgggaaacgaggt
cgagtagcttcttttgaaagagacggcggttgatgtggatgaattggtctagtatagctaaggaattgattgaagtggtc
tggtcgagggacggagggaatgaaatggtgacggcggcggggaggtcgagtgacattgcggaggtcgagtgatttattct
agatcgagtagttatttgggcggcgattcgtggtgtagagaaattggagtgtcggtggtgagatgaaaagaggtagctcg
agtggatatggttaagtcgagtgaagtttcaaaaagagtggttgagtttgagttttagattctctctccagcttatcctc
agcgcgtggcccacaatctgttgactgagaaaatttgtagaaaacttactgtaaactgcaggaaatccctgcaagtctct

cgagtggtctcttgagatcttgaagctcctactcgccctctaggtcgagtggtttgtcatgatcaggtccactttttcca
gttagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaatcaatacaaatatgcaacatgcatgcaaacctatcctaaacatgtaa
agtgatgataaatgatgagaaatggtataaaacagtgatgatatgatgctaaaatgatgacaaatggatgctcaaaacat
gtaaaatacacacttatcaactcccccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaacaatcaagcggggactcagagcc
aaagcaccaaataaaccagatgaaatcaatgtccaagttgaaaatttctaagctgcaagatcgaattctacttaaaaacg
ttagccatgcctcattatcaatcaatccgactcatatgctcgacctacacatgttttcaaatctaccaatccctttaaca
ttcattagttctagaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtaataggtcaagagacaaag
atggtcccttacagaataggcttcagtaacaggggatctctaaaaaaatgattaagctttagtagaatggtaaaggtaag
tcccaagctatgcataaagagataagatcccatctacccagagtacatcaaatgaagctctaatggtaatcccatctcca
atcccaatataagaacttaactctacccttgcattcatgaatcttttaagcccctttttttctaatcattctttttcttt
tctcttaactctaggagaagctttctcaacactttgatacatctagcggattttgatttctttaacaactaagattcctg
tttttataattctaaaaccaagggcttttgcccatcttcaacagctaacaagaactctttcttttctttacaaatccca
aaacctttctagactttttctgcttctttagcttacttcacctagagtcttttaccttttcttatcaatgaatcgaccc
ctttttttctttaaacacatcccaacccaaagtataagcgcccacctagtcctatctagtccgaaaaatgcgaactaga
actacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacacttctaccaagcttaatcggaataagacctcacaaacact
cacaagtgatatagggcttgaaagaaagtctaagtttgggtttgggttaactgctctaataaggagagtcagctacttgg
attaacaagagtgatcaaaatgaataagaaaatccaagtattttagggtatccatgagttcaaatttgatgcagacatga
taattaaagatcagatttaggttcaaattgataggggaatggtatcagatcatgacagtgtggtcgagtagagcaatctag
gcatggttcagttttatttcaaattcattgactacgcaacagacaactagcaacgagggcactgagtttatccggtgaat
caaaattcttacaaggctatctcatcatcatcccctatgcatatgcaacaatcctaaatgaaacactctagactcgatcc
taaatgtaatgcaactacatgaacactcctttttttgtgaaatcattttctgaaattttttcaaatctttttgttttttta
tgccttagatgaatgcagactcaagaatatatacaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacac
agtccactgtgcgaataaacttggaaaagagtactcaggacaaatccaatcacataaacaaaatgaagaaacaaatcaca
acagatgatataatacaatggtgaagtgaggcgcttacctcagtcgaagaatgaacgtagttgctcgtcaatgactgcct
gtgattgctcccaggccatagacaaaccgccttgttttgtatcagctccagcaggtgggtactcgacctcatcaggtctg
tagcggtcagcaccgctctgaggatactcgacctctctcctttgctgcggccagcaccgcggtcgagtgacctcctcga
gtgaatgaggcgtgatttgctgctagatcaagtgagtgtagccttccttcttctcttgtgttcccgggactcgaatgacg
aatgcctagccgggacagtgagactctctgctcgctaagctcacgcctgtgctcaggatcatcaaatctcctcgatggca
tctccagaggaggctgtccctgtggaatagaagtggactgttactgaaacttgagagtcttgaaacacttggcgagcagc
ttgttctgcttcttgcaccacttctacagtttactgttgttcttatgagcttcactcaagctctgttcaccaaagtgata
catgctagtgtcgaactccactgctctgtcttcatccatcccatccaaagcagcttcttctagaagatcatcctcatcca
atggcggagcgtttcatagtagaggtgtccaacctcaggctgaaaatcaatgttatctccctctattatccgtgtaacc
ttagggctagggagaaggatgctagctctcttgtctgtagagttctcaaacctgaacctgtgcaagtcgtcaaccattgc
aaactccaggaattctcagtgacgtaggtgctcgatatccattgctcgcggctcgagtccatcagaaatgattgggactc
cacaagctatcagaatcggtgtcataacaccacctatgcacaaagcgcctcgcgctctcttgtggttattgctgacagcc
cagctcttgtatccacacagatggatcagaagaagtacagagagaggtgtgtcattgacttcaccttggagagacatgcc
attcttagtttggcgaagagttcccttgagagccattgcgatcatctccatatcagagttagtaacagtccatgtgatct
ctcgggagtagagtacattggctatagaacgctagaagtacctgatgacagggctgcgtatctgattgctctttgacctg
gaagaattcaacggtacagagctgccaatggtgatccacaagtctttcaactcttctctgtcatacttgggcttagttcc
cgttccactgggggaagccaaacaatccttccaaacgcttgattgataacctatactcatgaccatacacacagaaccgca
agagtcccaatccttcacaatccaactcatcagaggtcataccttggtagagctccacttgtagcgtggagagaaattga
attatctcatcttcatatgctacatacggataagccatcagagtgtccagatgataactctggtacaggtgctgaacatc
ctccaacaatccgagttgtgtcaagtgtggtcgagcaaggatacctcgtgctacagaactcattcagcttgaagagcctaa
tatattcctcagcaggcaatacgtcgggcttgtgcacaagtttggtagctgtgcgagtatgctctggcatgtactcgtct
tccagatcttcgtctagaagctcatacctctctgtcatcgctctcttccctcgggctatctcagcttttcttctgaagct
ttcatattctctttgttctctctcaggccttgaagatgacgactctgtctcatccatgttgtagtcaggatcaacagaag
aactgccactataattgctcatgattcccctgtaaaaatttagaactaaaagctcaaatgtcaataggttagtctcaaag
atagcaatgaaaccaaaattgttatcaatatgcaatgaaatagaccctattgatcgagtacaattctgtactcgagtaga
ctaagctgttcttgagttccccttagacgaattggatcgagtatcttctccgaattcgagttggaatgctttagtaggtc
gagtgaatcgtgaagcctagaggtcgagtaacttctctgaagttgaaaagctccgttgaattcaagaacaagaagccgag
ttgcttttgcaggggtcgagtgctttatggtggtcgaggcggcatcggtcgagtgcggctacgagattgggaaacgaggt
cgagtagcttcttttgaaagagacggcggttgatgtggatgaattggtctagtatagctaaggaattgattgaagtggtc
tggtcgagggacggagggaatgaaatggtgacggcggcggggaggtcgagtgacattgcggaggtcgagtgatttattct
agatcgagtagttatttgggcggcgattcgtggtgtagagaaattggagtgtcggtggtgagatgaaaagaggtagctcg
agtggatatggttaagtcgagtgaagtttcaaaaagagtggttgagtttgagttttagattctctctccagcttatcctc
agcgcgtggcccacaatctgttgactgagaaaatttgtagaaaacttactgtaaactgcaggaaatccctgcaagtctct

48

gtagcttctgttggtcgagtaagatgatgatttaaaagttttggttttaaaacatcacacatactcgaccaatgtactc
gagtgcaaggtctccaggtgtaacagaagattttcaaaattttgtactccaacgggctatacactcgatctccaagtctt
ctgtagagtaaaagtttgaattttactctatctccacattgttcctttgttcttgagaaccacaaacacaaccaagac
aaatcaaaaataacaagaaaataaaaatttatttacagagatagtcatgggaattccccccaagtgagcttgttaaagt
cattagcttgactcctttactcctttaatcatcaagaagttcctggagatgaaccgatgttacctctggaaggatttgat
ctgctaagtatttcttgagcctttgaccatttaccgtgaagtctccactcttaccagctagagtgactgctccataagga
cggaccttagtgatacagaaggggccagaccatctggatttaagtttcctgggaagagtttcaagcgagagttgaacag
cggcacctgatcaccaacctggaaatccttagtgatgatcttcttgtcacggaaaagcttggttctctccttgtagattt
tccatagagaagattgaaaggagttgtaccaatgggggtcttgaaggctgttctgtaagcccataacgcatcatctagct
ttgcagaccaattttccttgtaatcccaacagtcttttccagaattgtttttatctccctgttggagatctcaacctgc
ccccttgtttgtggatgatagggagtggcgaccttgtgctttactccatgcttcttcaagaggttctcaaaacccttgtt
gatgaaatgctttccgccatcactgattactaccctgggaactccaaatcttgggaagattatggtcttgaacagcttta
gcaaaacttttgcatcgttggtaggactagcaatagcttcgacccagttggatacgtagtctacgacgaccagtatatat
ttgttaccgtatgaagatgggaatggacccataaaatcaatcccccatacatcaaagatctcaacttccaagattggatt
ctaaggcatctcatttcttctgctgatgttgcctttctctggcatgaatcacactttgaaacaaactcctgagcaccct
taaacattgttggccaccaaaagcccgcttgaagaatcttggacactgtcttgaacgtcgcgaagtgaccaccatatgct
gagccatggcaatgcagcaggataccttccacttcatcttctgagacacatctcctgtagatcttatctttacagagagt
gtaaagataaggctcatccaagtagtaatggtgtatgtctctgaaaaacttcttcctttcataacttgtcaggttgggag
actctactccgcatgctaagtaattgacgtgatcagcataccatggagattctccttcaacaacattcagttggtggaac
tctttcccactgtagctccttccgaagaactctacaaccatgagctgctcttctggcattgaatcgtctatcggaagggg
ttcttcaattctcatccttgaaagatggtcagctgcaccattttcaaagcctttcttatctactatctccatgtcaaact
cttgcaataaaagtatccatctcaccagtcttggtttagtatccttcttggcatacagatgcctcaaagctgcatggtct
gtatagacagtgacctttgatccaaccaaattgcttctgaacttctcaaatgcgaatacaacagctagaacctccttctc
agttgttgcatatcttccctaagcttcatccaacgttcggctggcgtaatatatgacatgaagcttcttatctattttct
ggcctaaaatagctcctactatgtaatctgatgcatcacacatgatttcaaatgggtagtcccaattaggcgctcgaaca
acgggagcagataccaaagcatctttgatggtgtgaaatgatttgaggcagtcctcatcgaattcaaatttggtttcctt
gcacaatagtctggttaacggcctggctatcttggagaagtctttaataaatcttctgtagaacccagcatgaccaagga
aacttctgatgtccttcaccgtttttggtggctgcaactgcatcatcacttcaatttttcctttgtcaacctctataccc
ttctctgatatcttgtgacccaacactatgccttccttcaccatgaaatgacactttcccaattgagaacaagattcgt
ctcttcgcacctggtcagtaccctgccaagattcaacaaacatgaggagaaagaggggccatagaccgaaaaatcgtcca
tgaaaacctccaccatctcctcgattaaatctgaaaatatagaggtcatacacctctgaaatgttgcaggagcattacat
aaaccaaatgacattctcttataagcaaaagttccgtagggacatgtgaaagtggttttttcttgatcattagggtgaat
tggtatttgaaagaaaccactatatccatcaagaaagcaatagtatggatgattagctaaacgttcaagcatttggtcaa
tgaatggtaaaggaaaatgatctttcctagatgcagcatttaacttcctataatcaatgcacattctatgaccagttata
gttctagtaggggattagttcatctttttcatttttgacaacagtcattccacccttttttagggacgcaatgcactggaga
aacccaaggactatcagagatagggatagatgacaccagcctcaagcagtttcaaaatttctttttcactacttctttca
aattgggatttgacctcctctatggttcaatgctagaataggattcgtttcaaggtggatcctatggttgcataaacta
ggtgaaattcctttaatgtcggataatgaataaccaattgctctcctatactttctaagctcagataatagtaggttcac
ttcatcatcatttaactcagcattaatgatcacagggtaagtagattttgaaccaaggaatgcgtaccttagacctttag
gaagtggttctagatcaacttaggcccccttgagttcagaccagtcatctgaagttgggatgatcggctccctaaattcat
tggcagacaaggtcgagtggctggtcgagtatgtcctcgagtgtgcaggttgaactcgtgttgacccttcttcgctcatt
accattacctctgttgctggtccattcaattcctcaaagggttctgattcttccattgctttatgggagtctaacagctt
ctggtatcctaatgtttccaaatgcagaaacccatcttcaccacttttagttaaagcactattaagatgatcttcttctg
ccagctcttccagtaactcatcagctaactgatccatttcttcgatccaaaagagttgcccttctatggtaggcttcttc
atcgcgtctttgacatcaaaggtcatccgaaagtctttgccaaggtttagataaatcttcccttcttgacatcaatcat
agctcctgcagttgctaagaaaggtctccctagaatcaacgggtccttgcgctcttcatccatctccaggactacaaagt
cagttggtatctccacagctctgatcctgattggaaggttttcgagcaaaccatgagggatccttactgatctgtcagct
aggatgagggatatattgcaggatttgtattgagtgaaccccaatcttttggcaacagagagcggcatgagactgactga
tgctcctaaatcgcataggcatctattgaaagccaatggatctaaagagcatggtagagtgaatgaaccaggatcactaa
gcttcttaggaatgatcttcttttgtatgatagcactgcattcatgactcaataccaccataccttgcacttcttgaatt
ctctccacgatcaagtcttcagaaacttgtgagagtctgggattagcgctagagcgtcaacaagaggtatccgcaactc
aacctccttaatattcttggcaaacatagctctatatttatctgccaacgctttcttgtgacggccaggaaatggaagct
gtggtttgtagggaggaggagggacaaagacctttctttgttttaacagcaactggttttggagcagttggtgatgctgct
gggaagataggtcgagttgttggtcgagtaacgttgtcaagtggcagatcgagtggttgctcgagtgactggtcgagtga
ctggtcgagtggttgctcgagtgactggttgagtggttgctcgagtgactggtcgagtgatccgcgctttgatctccttc
ctgtgtttgtcatcagagtcagctgtgcctctgacggtcctatcacagtcctcgttgtaattgccatctgattgagcaag

gttctctaccaaatcctagccttcttcaacatccttgttctggaaattttcattgctggcggtatccagaagcattctga
tgcgtggtaggactcctctataaagagtgctgagcagagaggctttagtaaagccatgatgagggcattggttggtgtaa
tccttgaaacgctcccatgcttcacagaagctttcagcagtcttctgtgagaaaccagagatctcatttctgagtcttgc
agttctggcattggagaagaactttgatagaaaagccttcttgcaatcatcccaggtggtgattgaatcatggggcagat
tcttctcccagatgtgtgctttgtcgcccaaggagaatgggaacagacggagcttgaatccgtcttcactgacaccattg
atctttgtcaggttgtagagccaatcgaattcatcaaggtggtcgagtggatcctccattggcagaccatggaatttgtt
cccctgaatcatggagatgagaccactcttaatctcgaagttgttgttctggatagcaggaggtgcaattcctttcctct
gacgatgatcacgtggtgcatctccagcaccaatgttggcagggccattttgttgattctgttcgtcagccatttcgagt
ggttgctgaggtacagggttgactgtgtttcacctttctctaagctcgcgagctatgcggtcaatgttgtcgttgaaaag
gaggttctgattgcctgttgatcgagttcgcatacagtagaggtgtacctggatcaagaagacaacaagaaagacacaaa
gttagtaaccgaaaagaaaatttgaaaaagaacttgatctaagcaagtctgaaatgtcaaatgtaaaaaacagacaccca
attggcaacggcgccaaattgataatagattttcagtcaattaaacctaaagcactatcatgtcgttgtagtactgaag
gttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaattaagatgtgatcaaaagtccctaagtcaagccaagcaataacaggtt
gtggtgtgttctagcaattctaagtgaacatgcagaaaatagaaattcaagcagaaacagtaaaacactcgaccaacaca
gctctttgcagagcactaggtgaggagtaacacacagaaaataaaacacagatacttgactgcacagtctgttgccagac
aacttggtggtcgagtatgaggttgagtaacaagaaagaaccgcagaaattaagcgacagataacaagatgcagtaaaca
acagtagagtaaacaaaaaattcaatcagataaagaattcccgaggatggggtaattgagtagtttcgtttcctcagttt
acaggtgattgacatgctcaataaattaaccctagacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaatagagac
tctcaagttaacctagtcccagactcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaag
ccaaaacgctccctgcaaccaataccttggtacagggccacaagtctctagaattagtggttcagacatttcatcgaaca
ccttttgggcgcggaaatgtctgggctcaaattccagttgatcagaaagcaataggcattaagaacaactaatccataag
ggatctatcaatcaatactcaatcacctagcatactgagaattctacactattctaacccatcctcagaaacctattcac
tactcagacatcagaacagaaagcataaacgttgaacaagctaaaaacatgataacaacagtgtaatagaagggtgataa
cagaatgaacaacagtaaacgaaagcaagaccaaaagctgaatactgaatactgaatactgaatattgaatagataaaga
gaaatccggattacaaaaggtctagaacacaaggtctgcggaataaaactaaataaaaaacttgtttgcgaaaatgtgaa
gtacatgctacttatagccaaatattccgaaaccctaatacttaaaacgatgcagtattgggacggattaagaattgtac
tcgactcatgtggtcgagtggggatcgagtgaatagctggagtcttcttttcttccttgtgctcgagtgtctggttgagt
gcggaatgaagaagactctgaagcttgccatcgagtgtgtagtcgagtggtggtgatggtgatactcgacttccaggtag
agtgatggggtcgagtgatgattaggtaatggtggtaaagacactcgacctcagggtcgagtgatgtggtcgagtgatgg
tcaggtgatggagatgaggacactcgaccttgtggccgagtggtgaggtgaagtggtgatgtcttctactcgacctgggg
gtcgagtggtctgttgagatcttgaagctcctactcgacctctgggtcgagtggtttgtcatgatcaggtccgcttcttc
cagttagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaatcaacacaaatatgcaacatgcatgcaaacctatcctaaacatgt
aaagtgatgataaatgatgagaaatgatataaaacagtgatgatatgatgctaaaatgatgacaaatggatgctcaaaac
atgcaaaatacacacttatcagtatctcatctacgttgaccttattcccaccagcatcatttagcgtttatcggagttct
tatctgccgcctcagatccgccgcaccatcaccatcctctgccacactgttgccttgttagggttcctcttaatgggcca
ctgttcttcgagcccattaaccaaatttaggcccatcccccaaaacaattgcccatctccactaatggattggcccagcc
cctccaaacggtctccgcaaaatcataggtttgaccccaaactccttttgtcttctcttagctttatttgcgtcgattc
atgataccaattgctaatggacatcaattgaatcataatcgaacattgctgctatgttggtacaaaaatcctttgagaac
cttgccattagaatctataggtgtactattcatgttgctaattccttgaagaagatcggcatgatgatcccgtctccaag
gagcagtgattaccgtagtttcttcaagttttcatctccgattcattttattattgatttcatacttgatatatttagct
acatcatgggtactattcttgaaagtaaaagtttgatgaataatggcattatgatcccgtctccttggatatgaattagt
gctttaggtttaattgatcttaaaaaacctattatcatctccgttcctcattggcttatcaaacctatctttttttcctt
attgttagctttcgttattcggagttttttgtaacccttgtatgcttgaagatcttgtaaactttacctttaggagatg
cattgaatgaaatacaaggcttgtttgacaaaaaaataagaataaatataaagtatcaactgaaaaaagcattcgtttat
gcaatataacaacgtattcgatgattcaattttaattaaaaaaaattctaacaacattctcaacaatgcatcatcacacat
aattcagaaacaacattgatcttaaaccaatttaacagagggtagtgttggattctaaaaacctaagaatttgatgatgg
agctctttacgtattcttcacactcagtggtttattatataaatatcaatttaagagaatataaatatcaatttaagaga
ataacttactcaaatcattaagtaatccacaactattatacactcatactttgagtttggattacaagaaaaaaacaaac
ttcgggtataagaaaactattaaaatggtttattgaaaaatcatgtaatattaaaataaatttagtaataatacaatta
aatatgtaaaataaaataataaatatatcattaacctataaattagaagttgaagagcttacattaattatttaatagac
acatggcaaatggtaaagtgatgatgtgtcaatcatatggagagagttggccaactttcatatatatgatttataaacca
tgtgaggttcaaaccccttggtttatatttgcttaatagtataaagtcgtggtcgtataacttttatgccggcaggatgt
tggtattgacgttatgctgccccgactattatactttgattgttagataactaggattagccaaatcatgaggatcccatc
cgtatgttgtgcatcgcgtgtaactccgttccattggcatacgaaggcaggggctggttcaataccgaccggatgctt
catgacgatgtagtataaggaatggcaatcttctttagactttgtgtctaggagtgtgcaggccattgcctcgggttatc
atgtgttcgtaaaaggccttacttaagtagttaggagcatgtttaggcatagtagtttcgctgcatatagttgctagttg

cattgcatttgattgcctgtttgctttttgtttggggggttgggttgggttttattttttagagatcccagatttattgagt

aatactagattactcagacactactttttttttacaggcaacctttagtaggaagaccttaggggggcgaaggatgttaga

ctaaccggtgtagatttgctttgcctttgtaatatatagttttgcgtatagtatgtaagactcgatattttttataaagct

ctgattttattaaaaccccatatctcccaatgatatatatttagtcttgtctagactatcacaacttgcgtccgcggttcgg

gttgcaaagccttaggccatgttcgtgagaaacgggactcgcggtcggacggctcgggcgaacggatttgttctgggaat

atgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntcgagaaaagtttaccgggtccgaggg

tttgtcgaccaggacgaggaatcgtcgaccgggtccgaggatttgtcgaccaggggttgaaatcgtcgaccaggtccgag

acttcatcgaccgggtccgaggaatcgtcgaccaggacgatgaatggtcgatgaaaatctatcgggttcgaggaatggtc

gaccaggggttgaaatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgtgtccgaggagtggtcgagggtttgtcgaccagg

acgaggaatcgtcgaccgggtccgaggatttgtcgaccaggggttgaaatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccg

ggtccgaggattcgtcgaccaggacgatgaatggtcgatgaaaatctatcgggttcgaggaatggtcgaccaggggttga

aatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgtgtccgaggagtggtcgaggatttgtcgaccaggagttgaaatcgtc

gaccgggaccgagaattcgtcgaccaggacggcggaatgctcgaccaggacgatgaatgggcgatgaaaatctatcggga

tagaggaatggtcgaccagaagttggaatcgtcgaccgggtccgagaattcgtcgaccaggacgaggagtggtcgaggat

ttgtcgaccaggagttgaaatcgtcgaccgggtccgagaattcgtcgaccaggacggcggaaccctcgaccaggacgatg

aatgggcgatgaaaatctatcgggttcgaggaatggtcgaccagaagttgaaatcgtcgaccgggtccgagaattcgtcg

accaggccgaggagtggtcgaggatttgtcgaccaggagttgaaatcgtcgaccgggaccgagaattcgtcgaccaggac

ggcggatccctcgaccaggacgatgaatgggcgatgaaaatctatcgggttcgaggaatggtcgaccaggggttgaaatc

gtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgggtccgaggattcgtcgaccaggacggccggatgtccgagaaaaaaaaatg

ttgccgaataactttcgaaaatcattggatatgatgcaatgttttgtgatcgaatctcttaaaatacatcaataaagagt

ttaggatgtcaagtttgcatcaaatatgcccacggagccccaactagaccatgaaaatccgatgttgtatcaggtcaaat

gacctagctagaggtgtcagaaaattatgtaaatttaccagaaaataggatttagtatccttatgatgcatgccaaaaag

aattttcaaattccaagtatttctttttttttggcaccggtgtctcctcagacatttcaatgtctgttggtgccaagagg

gaaaagggctattaagctatataggggggtgggtgttgagggagtctgggcagtccgtgggaaccccctttatcggttcg

gacttgggtagcgatcgagggatggtatcggatatcgacacgaggaatgaccgaccgtccggccgccgggatttt cgccg

gaaaacttttccggcgactttccggcgatcggttttgttgccttttccgagttttctcagcagttctcggacaaaaac

tgctgaatcgtcgaggagaatgggcttgccttgcgtgggctgccattagttcttcgaggcgttagggtggcggcggtata

aaagtgtcggagtttttcagcagttctcggacaaaaattgctgagtggccgagaagaatgggcgtgtcatgcgtgggct

gacatggattcttcgaggcctaggggtggcggtatataacttgttcgcatgatattaccgagatgtccccacgggcatct

tttcacctcgtcgccgaagagaatgggcgtgtcatgcatgggctgacatggattctcctaggccgtttgggtggcggtat

agtcgtcctgcgcacgaaataccgagatgtccccatgggcatcgattccacccgcctaggttggatgggcgtgcttcgtt

ggaaagcatggatccgcctaggctgtcccgagtgtgagcgaggtgtgagtgtcgcccatgggcatcgacaccttgcggct

aggaactggaacgagacgggtggcaaagatttcgagtagcacttcatactaccgtgggttttttaaaccttcccctagtt

ttgtcgatgttattccgagaattagcaaaccgtaacgaagatgttcttggcaaccatcttttgatgggagtccggctgtt

cgatagccggccaagggtgatgaacgaaatgtgaaccct tgtctcgcctaggttggatgggcgtgcttcgttggaaagca

tggatccgcctaggctgtcccgagtgtgagcgaggtgtgagtgtcgcccatgggcatcgacaccttgcggctaggaactg

gaacgagacgggtagcaaagatttcgagtagcacttcatactaccgtgggttttttaaaccttcccctagttttgttgat

gttattccgagaattagcaaaccgtaacgaagatgttcttggcaaccatcttttgatgggagtccggctgttcgaaagcc

ggccaagggtgatgaacgaaatgtgaacccttgtctcgcctaggttggatgggcgtgcttcgttggaaagcatggatccg

cctaggctgtcccgaaggtatctcgcgcttacggcctttggctcggattcgtccgtcttctttcttcttagccgagtac

ttcggtagattagttggaacgattgatgattttgagttaattgaacgttcggcgtatgagtggtgatcggatagctagtg

ttcgtaggctccatgctcgcgcatcgaactacctaccacctatccttctcagttaattcacgggcgatgttacgctcgat

gatgagttccggggcctgtgtttcgtacctaatttgaaggaattgttgagttcggtttacacccatgcccgcggcttctc

cttcgtggggaagtcgtgggcacaaacatcggcgcttgttcacctctcgtcatcgcatttgttgccttgctcgcattggt

gaatgagttgcgggttgatatctcggatgcggaaaagttgtcgacggtgactcgaagtgattcagtcccgccaaagctca

tccgtccttcgggcaaaagatgacggtcaagacctcgtcctttctctcttccattgcgtttgagaggatgtggcggggga

attgccgtgatcgatgaatgctacctggttgatcctgccagtagtcatatgcttgtctcaaagattaagccatgcatgtg

taagtatgaacgaattcagactgtgaaactgcgaatggctcattaaatcagttatagtttgtttgatggtaactactact

cggataaccgtagtaattctagagctaatacgtgcaacaaaccccgacttatggaagggacgcatttattagataaaagg

tcgacgcgggctctgcccgttgctctgatgattcatgataactcgacggatcgcatggcctctgtgctggcgacgcatca

ttcaaatttctgccctatcaactttcgatggtaggatagtggcctaccatggtggtaacgggtgacggagaattagggtt

cgattccggagagggagcctgagaaacggctaccacatccaaggaaggcagcaggcgcgcaaattacccaatcctgacac

ggggaggtagtgacaataaataacaataccgggctctttcgagtctggtaattggaatgagtacaatctaaatcccttaa

cgaggatccattggagggcaagtctggtgccagcagccgcggtaattccagctccaatagcgtatatttaagttgttgca

gttaaaaagctcgtagttgaaccttgggatgggtcggccggtccgcctttggtgtgcattggtcggcttgtcccttcggt

cggcgatacgctcctggtcttaattggccgggtcgtgcctccggcgctgttactttgaagaaattagagtgctcaaagca

agcctacgctctggatacattagcatgggataacatcataggatttcgatcctattgtgttggccttcgggatcggagta
atgattaacagggacagtcggggggcattcgtatttcatagtcagaggtgaaattcttggatttatgaaagacgaacaact
gcgaaagcatttgccaaggatgttttcattaatcaagaacgaaagttgggggctcgaagacgatcagataccgtcctagt
ctcaaccataaacgatgccgaccagggatcagcggatgttgcttataggactccgctggcaccttatgagaaatcaaagt
ttttgggttccggggggagtatggtcgcaaggctgaaacttaaaggaattgacggaagggcaccaccaggagtggagcct
gcggcttaatttgactcaacacggggaaacttaccaggtccagacatagtaaggattgacagactgagagctctttcttg
attctatgggtggtggtgcatggccgttcttagttggtggagcgatttgtctggttaattccgttaacgaacgagacctc
agcctgctaactagctacgtggaggcatcccttcacggccggcttcttagagggactatggccgtttaggccaaggaagt
ttgaggcaataacaggtctgtgatgcccttagatgttctgggccgcacgcgcgctacactgatgtattcaacgagttcac
accttggccgacaggcccgggtaatctttgaaatttcatcgtgatggggatagatcattgcaattgttggtcttcaacga
ggaattcctagtaagcgcgagtcatcagctcgcgttgactacgtccctgcccttgtacacaccgcccgtcgctcctacc
gattgaatgatccggtgaagtgttcggatcgcggcgacgtgggtggttcgccgcccgcgacgtcgcgagaagtccactaa
accttatcatttagaggaaggagaagtcgtaacaaggtttccgtaggtgaacctgcggaaggatcattgtcgatacctgt
ccaaaacagaacgacccgcgaaccaaagatcaccactctcggtgggccggtttcttagccgattccttgcccgccggatc
cgtggtttcgcgtatcggcatgatcgggagcttttatctcggtcttgtcgtgcgcgttgcttccggatatcacaaaaccc
cggcacgaaaagtgtcaaggaacatgcaaacgaacggctggcattcgcctccccggagacggagtgtgggcggatgctgt
gccgcgaactgaagtctaaaacgactctcggcaacggatatctcggctctcgcatcgatgaagaacgtagcgaaatgcga
tacttggtgtgaattgcagaatcccgtgaaccatcgagtctttgaacgcaagttgcgccccaagccttctggccgagggc
acgtctgcctgggtgtcacaaatcgtcgtccctcaccatcctttgctgatgcgggacggaagctggtctcccgtgtgtta
ccgcacgcggttggcctaaatccgagccaaggacgcctggagcgtaccgacatgcggtggtgaacttgatccattacatt
ttatcggtcgctcttgtccgaaagctgtagatgacccaaagtccatatagcgaccccaggtcaggcgggattacccgctg
agtttaagcatatcaataagcggaggaaaagaaactaacaaggattcccttagtaacggcgagcgaaccgggaagagccc
agcttgaaaatcggacgtcttcggcgttcgaattgtagtctggagaagcgtcctcagcgacggaccgggcctaagttccc
tggaaaggggcgccagagagggtgagagccccgtcgtgcccgaccctgtcgcaccacgaggcgctgtctacgagtcggg
ttgtttgggaatgcagccccaatcgggcggtaaattccgtccaaggctaaatacgggcgagagaccgatagcgaacaagt
accgcgaggtaaagatgaaaaggactttgaaaagagagtcaaagagtgcttgaaattgtcgggagggaagcggatggggg
ccggcgatgcgtcctggtcggatgcggaacggagcaatccggtccgccgatcgattcggggcgtggaccgacgcggatta
cggtggcggcctaagcccgggcttttgatacgcttgtggagacgtcgctgccgtgatcgtggtctgcagcacgcgcctaa
cggcgtgcctcggcatcagcgtgctccgggcgtcggcctgtgggctcccattcgacccgtcttgaaacacggaccaagg
agtctgacatgtgtgcgagtcaacgggtgagtaaacccgtaaggcgcaaggaagctgattggcgggatccctcgcgggtg
caccgccgaccgaccttgatcttctgagaagggttcgagtgtgagcatgcctgtcgggacccgaaagatggtgaactatg
cctgagcggggtaaagccagaggaaactctggtggaagcccgcagcgatactgacgtgcaaatcgttcgtctgacttggg
tatagggggcgaaagactaatcgaaccatctagtagctggttccctccgaagtttccctcaggatagctggagctcggacg
cgagttctatcgggtaaagccaatgattagaggcattgggggcgcaacgccctcgacctattctcaaactttaaataggt
aggacgtgtcggctgctttgttgagacgtcacacggaatcgagagctccaagtgggccatttttggtaagcagaactggc
gatgcgggatgaaccggaagccgggttacggtgcccaactgcgcgctaacctagaacccacaaagggtgttggtcgatta
agacagcaggacggtggtcatggaagtcgaaatccgctaaggagtgtgtaacaactcacctgccgaatcaactagccccg
aaaatggatggcgcttaagcgcgcgacctatacccggccgtcggggcaagagccaggcctcgatgagtaggagggcgcgg
cggtcgctgcaaaacctaggcgcgagcccgggcggagcggccgtcggtgcagatcttggtggtagtagcaaatattcaa
atgagaactttgaaggccgaagaggggaaaggttccatgtgaacggcacttgcacatgggttagtcgatcctaagagtcg
ggggaaacccgtctgatagcgcttaagcgcgaacttcgaaaggggatccggttaaaattccggaacccgggacgtggcggt
tgacggcaacgttagggagtccggagacgtcggcggggggcctcgggaagagttatctttctgtttaacagcctgcccac
cctggaaacggctcagccggaggtagggtccagccggctggaagagcaccgcacgtcgcgtggtgtccggtgcgcccccgg
cggcccttgaaaatccggaggaccgagtgccgctcacgcccggtcgtactcataaccgcatcaggtctccaaggtgaaca
gcctctggtcgatggaacaatgtaggcaagggaagtcggcaaaatggatccgtaacttcgggaaaaggattggctctgag
ggctgggctcgggggtcccagttccgaacccgtcggctgtcagcggactgctcgagctgcttccgcggcgagagcgggtc
gccgcgtgccggccggggggacggactgggaacggctctctcgggagctttccccggccgtcgaacagtcagctcagaact
ggtacggacaaggggaatccgactgtttaattaaaacaaagcattgcgatggtccctgcggatgctaacgcaatgtgatt
tctgcccagtgctctgaatgtcaaagtgaagaaattcaaccaagcgcgggtaaacggcgggagtaactatgactctctta
aggtagccaaatgcctcgtcatctaattagtgacgcgcatgaatggattaacgagattcccactgtccctgtctactatc
cagcgaaaccacagccaaggggaacgggcttggcagaatcagcggggaaagaagaccctgttgagcttgactctagtccga
ctttgtgaaatgacttgagaggtgtaggataagtgggagcttcggcgcaagtgaaataccactactttaacgttatttt
acttactccgtgaatcggaggcgggggtacaacccctgttttggtcccaaggctcgcttcggcgggtcgatccgggcgga
ggacattgtcaggtggggagtttggctggggcggcacatctgttaaaagataacgcaggtgtcctaagatgagctcaacg
agaacagaaatctcgtgtggaacaaaagggtaaaagctcgtttgattctgattttcagtacgaatacgaaccgtgaaagc
gtggcctatcgatcctttagaccttcggaatttgaagctagaggtgtcaaaaaagttaccacagggataactggcttgtg

gcagccaagcgttcatagcgacgttgctttttgatccttcgatgtcggctcttcctatcattgtgaagcagaattcacca
agtgttggattgttcacccaccaatagggaacgtgagctgggtttagaccgtcgtgagacaggttagttttaccctactg
atgcccgcgtcgcgatagtaattcaacctagtacgagaggaaccgttgattcgcacaattggtcatcgcgcttggttgaa
aagccagtggcgcgaagctaccgtgcgctggattatgactgaacgcctctaagtcagaatccgggctagaagcgacgcat
gcgcccgccgcccgattgccgaccctcagtaggagcttaggctcccaaaggcacgtgtcgttggctaagtccgttcggcg
gaagcgtcgttcggaccgccttgaattataattaccaccgagcggcgggtagaatcctttgcagacgacttaaatacgcg
acggggtattgtaagtggcagagtggccttgctgccacgatccactgagattcagcccttgtcgctaagattcgaccct
cccctaaatcactccaaaaaaaacaatccccaattctacacaagtgtttctacactaacaaagcaacagctccttaacga
attcccaactttacacgagctcgtctctcgaggttaaatgttattacttggtaagattccggacctcgccaagtgttttg
aaaacccgcaacgctcgcaaaggtgcatagtgagaataataagtgaagagacagacttgtccaaaacgcccaccacgaag
gtgcatagtgagaagagtaagtcaagagatagacttgtccaaaaagaaacggaagagaaagcttggggagacgctcacga
aggtgcatagtgagaagagtaagtcaagagatagacttgttcaaaaagaaacagaagagaatgcttggggttacactcac
gaaggtgcatagtgagaagagtaagtcaagagatagacttgttcaaaaagaaacagaagagaatgcttggggttacactc
acgaaggtgcatagtgagaagagtaagtcaagagacagacttgttcaaaaagaaacaaaagagaatgcttggggagatag
aagtgtgagatagttctcaagctaagaaagttgtaaaagctaagaactagcaagtaatcgtccaggattcctccaccagg
acttgaaatcgtcgagggaaaaaaatcggttccgaggaatcgtcgatccggacttggaatcgtcgagaaaagtttaccgg
gtccgaggatttgtcgaccaggagtggaaatcgtcgagaaaaatctatcgggtccgaggaatcgtcgaccaggacgagga
atcgtcgacagggtccgaggatttgtcgaccaggggttgaaatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgggtccga
ggatttgtcgaccaggagtggaaatcgtcgagaaaaatctatcgggtccgaggaatcgtcgaccaggacgaggaatcgtc
gaccgggtccgaggatttgtcgaccaggggttgaaatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgggtccgaggattc
gtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgggtccaagtatttgattttttttggaaccggtgtctcctcagacatttca
atgtatgttggtgccaagagggaaaagggctataaagctatataggggtgggtgtgtgtagcgggaattttgcccgcacg
cgcgcgcgcgaataagaataagaataagtaataagaataagaataagaaaaagaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaactccatagagttgttttctcaatcgggtccgaggaatcgtcgatctggacttggaatcgtcgagaaaagtttaccgg
gtccgagggtttgtcgaccaggacgaggaatcgtcgaccgggtccgaggatttgtcgaccaggggttgaaatcgtcgacc
aggtccgagacttcatcgaccgggtccgaggaatcgtcgaccaggacgatgaatggtcgatgaaaatctatcgggttcga
ggaatggtcgaccaggggttgaaatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgtgtccgaggagtggtcgagggtttg
tcgaccaggacgaggaatcgtcgaccgggtccgaggatttgtcgaccagggggttgaaatcgtcgaccaggtccgagactt
catcgaccgggtccgaggattcgtcgaccaggacgatgaatggtcgatgaaaatctatcgggttcgaggaatggtcgacc
aggggttgaaatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgtgtccgaggagtggtcgaggatttgtcgaccaggagtt
gaaatcgtcgacccgggaccgagaattcgtcgaccaggacggcggaatgctcgaccaggacgatgaatgggcgatgaaaat
ctatcgggatagaggaatggtcgaccagaagttggaatcgtcgaccgggtccgagaattcgtcgaccaggacgaggagtg
gtcgaggatttgtcgaccaggagttgaaatcgtcgaccgggtccgagaattcgtcgaccaggacggcggaaccctcgacc
aggacgatgaatgggcgatgaaaatctatcgggttcgaggaatggtcgaccagaagttgaaatcgtcgaccgggtccgag
aattcgtcgaccaggccgaggagtggtcgaggatttgtcgaccaggagttgaaatcgtcgaccgggaccgagaattcgtc
gaccaggacggcggatccctcgaccaggacgatgaatgggcgatgaaaatctatcgggttcgaggaatggtcgaccaggg
gttgaaatcgtcgaccaggtccgagacttcatcgaccgggtccgaggattcgtcgaccaggacggccgatgtccgagaa
aaaaaaatgttgccgaataactttcgaaaatcattggatatgatgcaatgtttgtgatcgaatctcttaaaatacatca
ataaagagtttaggatgtcaagtttgcatcaaatatgcccacggagccccaactagaccatgaaaatccgatgttgtatc
aggtcaaatgacctagctagaggtgtcagaaaattatgtaaatttaccagaaaataggatttagtatccttatgatgcat
gccaaaaagaattttcaaattccaagtatttctttttttttggcaccggtgtctcctcagacatttcaatgtctgttggt
gccaagagggaaaagggctattaagctatataggggggtgggtgttgagggagtctgggcagtccgtgggaacccccttt
atcggttcggacttgggtagcgatcgagggatggtatcggatatcgacacgaggaatgaccgaccgtccggccgccggga
ttttcgccggaaaagttttccggcgacttttccggcgatcggttttgttgccttttccgagttttctcagcagttctcg
gacaaaaactgctgaatcgtcgaggagaatgggcttgccttgcgtgggctgccattagttcttcgaggcgttagggtggc
ggcggtataaaagtgtcggagtttttttcagcagttctcggacaaaaattgctgagtggccgagaagaatgggcgtgtcat
gcgtgggctgacatggattcttcgaggcctaggggtggcggtatataacttgttcgcatgatattaccgagatgtcccca
cgggcatcttttcacctcgtcgccgaagagaatgggcgtgtcatgcatgggctgacatggattctcctaggccgtttggg
tggcggtatagtcgtcctgcgcacgaaataccgagatgtccccatgggcatcgattccacccgcctaggttggatgggcg
tgcttcgttggaaagcatggatccgcctaggctgtcccgagtgtgagcgaggtgtgagtgtcgcccatgggcatcgacac
cttgcggctaggaactggaacgagacgggtggcaaagatttcgagtagcacttcatactaccgtgggttttttaaacctt
cccctagttttgtcgatgttattccgagaattagcaaaccgtaacgaagatgttcttggcaaccatcttttgatgggagt
ccggctgttcgatagccggccaagggtgatgaacgaaatgtgaacccttgtctcgcctaggttggatgggcgtgcttcgt
tggaaagcatggatccgcctaggctgtcccgagtgtgagcgaggtgtgagtgtcgcccatgggcatcgacaccttgcggc
taggaactggaacgagacgggtagcaaagatttcgagtagcacttcatactaccgtgggttttttaaaccttcccctagt
tttgttgatgttattccgagaattagcaaaccgtaacgaagatgttcttggcaaccatcttttgatgggagtccggctgt

tcgaaagccggccaaggggtgatgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntatgatc
gcatccgtaactacatgcaatgcaatcgtatttattctttttgaagactttatgatcgatttgccgtgggtcccaccag
ctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatatacgaaaacaatgtccgtacatataatt
ttcgccccgtaatataacaaagattacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaac
tatagaagaattccattctccttcctaattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtt
tggcctcacggtctaaaagttctagagtcatacattttgacaaaacaaaaagagaaaaaccaaaaaaaaagagggatgc
aacacgaggactttccaggaggttacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactacgtagttctgatggga
tctggtggattagtgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaattgtatctattctttttgaagactttat
gatccatttgccgtgggtcccaccacctgtgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatatt
cgaaaacaatgtccgaacatataattttggccccgtaatatagcaaagataatgaaaaggctcgaaaaagtacattacaa
tcaaaatttggagaaggaaaaaaacaaatagaagaattccattttccttactcattcatcggagagctctctttgggctt
tccgaaaaggtatcacatgtcaagtttagcctcacggtctanaagttctagagtcatacattttgacaaaacaaaaaga
gaaaaaccaaaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccaggtggtcacccatgctagtactactctcgccaaagca
cgcttaagtgcggagttctgttgggatctggtgcattagtgctgctatgattgcattcattactacatgcaatgcaatcg
tatctattctttttaaagactttatgatccatttgtcgtgggtttcaccaactatgtaggaataccttatcttgtttat
aagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgcccgtaatatagcaaaaatcacga
aaaggctcgaaaaagtacattaaaatcaaaatttggagtaagaaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctca
ttcatcggagagctctctttgggcttttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagt
catacatgtttaacaaaacaaaaagagggatgacacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgt
ccaagcacgcttaattgcagagttctgatgggatctgatgcattagtgctggtatgatcacatctgtaactacatgcaat
gcaatcgtatctattctttttgaagactttatgatcgatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaataccctatct
tgtttataagagctttgatacatgcaaaatatacgaaaacaatgtccgtacatataattttcgccccgtaatatagcaaa
gattacgaaaaggcctgaaaaagtacattaaggtcaaactttggagtagaaaaaaaaactatagaagaattccattttcc
ttcctaattcatcggagagctctctttgtcctttccgaaaaagtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagtt
ctagagtcatacattttgacataaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagggataaaacacgaggactttccatgaggtc
acccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactacggagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatga
tcacatccgttactacatgcaatgcaattgtatctattttttttttgaagacttttatgatccatttaccgtgggtccgacc
agctgtgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaataatgtccgaacatataa
ttttggccccgtaatatagcaaatataacgaaaaggctcgaaaaattatattaaaatcaaaatttggagaaggaaaaaaa
actatagaagaattctattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcttttccgaaaaggtatcacatgtcaag
tttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaaagagggatgacacacgaggactttcct
ggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgtagagttctgatgggacctggtgcattagtgct
agtatgatcgcatccgtaactacatgcaatgcaatcgtatttattctttttgaagactttatgatcgatttgccgtggg
tcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatatacgaaaacaatgtccgta
catataattttcgccccgtaatatagcaaagattacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaactttggagtaga
aaaaaaaactatagaagaattccattttccttcctaattcatcggagagctctctttgtgcttccgaaaaagtatcaca
tgccaagtttggcctcacggtctaaaagttctagagtcatacattttgacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaag
agggataaaacacgaggactttccatgaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactacggagttc
tgatgggatttagtgcattagtgatggtatgatcgcatccattactacatgcaatgcaattgtatctattttttttttgaa
gactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctgtgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgt
acaatattcgaaaataatgtccgaacatataattttggccccgtaatatagcaaatataacgaaaaggctcgaaaaatta
tattaaaatcaaaatttggagaaggaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctct
ttgggcttttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacattttaacaaaa
caaaaagagggatgacacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgt
aaagttctgatgggacctggtgcattagtgctagtatgatcgcatctgtaactacatgcaatgcaatcgtatttattctt
ttttgaagactttatgatcgatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggagtacccctatcttgtttataagagctttga
tacatgcaaaatatacgaaaacaatgtccgtacatataattttcgccccgtaatataacaaagattacgaaaaggcccga
aaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaactatagaagaattccattctccttcctaattcatcggaga
gctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtc
taaaagttctagagtcatacattttgacaaaacaaaaagagaaaaaccaaaaaaaaagagggatgcaacacgaggactt

tccaggtggtcacccatgctagtactactctcgccaaagcacgcttaagtgcggagttctgttgggatctggtgcattag
tgctgctatgattgcattcgttactacatgcaatgcaatcttatctattctttttaaagactttatgatccatttgtcg
tgggtttcaccaactatgtaggaataccttatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtc
cgaacatataatttctgcccgtaatatagcaaagataacgaaaaggctcgaaaaagtacattaaaatcaaaatttggagt
aggaaaaaaacagtagaaaaacaccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatca
catgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacatttttaacaaaaaaaaagagagaaaaaccaaaaaaaaa
agagggatgacacacgaggactttcctggaggtcacccatgctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagt
tctgatgggatctggtgcattactgctggtatgatcgcattcgttactacatgcaatgcaaacgtatcaattctttttta
aagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccatctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacat
gcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggctcgaaaaag
tacattanaatcaaaatttggagtaggaaaaaaacattagaaaaacaccattttccttcctcattcatcggagagctctc
tttgggcttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacatttttaacaaa
aaaaaagagaaaaaaccaaaaaaaaaagagggatgacacacgaggacttcctggaggtcacccatgctagtactactctcg
cccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggatctggtgcattactgctggtatgatcgcattcgttactacatgcaa
tgcaaacgtatcaattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccatctatgtaggaataccctatc
ttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgcccccgtaatatagcaa
agatcacgaaaaggctcgaaaagtacattaaaatcaaaatttggagtaggaaaaaaaaccaatagaagaattccattttc
cttcctcattcatcggagaggtctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagt
tataaagtcatacattttttaacaaaaaaaaagagaaaaaccaaaaaaaaaagagggatgacacacgaggactttcctggag
gtcacccaccctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggatctgatgcattaatgctggta
tgatagcgtccgttactacatgcaatacaatcgtatctattctttttgaagactttatgatcgatttgccgtgggtccc
accagctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatatacgaaaaagatgtccgaacatg
taattttcgccgcgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaattttgagtagaaaac
aaaaccaatagaaaaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgt
caagtttggcctcactgtcttaaatttataaagtcatacattttttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccaaaaaaaaaagag
cgatgcaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctg
atgggatcttgtgcattagtgctggtatgatcgcatccattactacatgcaatgcaattgtatctattttttttttaaaga
ctttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctgtgtaggaatacccctatcttgtttataagagctctgatacatgcaa
aatattcaaaaataatgtccgaacatataattttggccccgtaatatagcaaagataacgaaaaggctcgaaaaaatact
ttaaaatcaaaatttggagaaggaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctcttt
gggctttccgaaaaggtatcacatgtcaagtttggcctcacggtcttaaagttatagagtcatacattttttaacaaaaca
aaaagagggatgacacacgaggacttcctagaggtcacccatgctagtcctactctcgcccaaccacgcttaactgcag
agttctaatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatccgtaactacatgcaatgcaatcgtat

SEQ ID NO:188
Arabidopsis thaliana
BAC T18B3

attgctatataaaaaaagacataacattttccattcaatgggttcggaaaaaagtgaaagtgttgagattaaggaaccg
ttattttatccgtgtttaataaattttgtgtaactaacttttcgtataacttttgaaaagaatcaagaaaatgtggata
agtttcgatttatgtaagaatgtgaattaatttattcgtgagagattaatataaagaaattcacaagcgaataacattat
cttcgtgcggtattgtggcggcggtaaattaaaacgcaacaatttgagtttgataattattacgaaagacttaattagct
aaatctgtaaaataacattatcttcgtgccgatgtcatcaaaacactctagaatagaaaaggaagaaagcatatctttg
agaagattctgactgttatgtgatctatatatattctgttgcatatttgcttttgtgttaaatggtccaatggtataatc
caataatatcaccatattccggatgacatggtccttggttcttttgtaaagatttgggcttgttgggctgacttgacat
tatgaaaaacacgagagcccaggctaatgggcctaacaaagaaagcgtcctccgttctaaagcgaaacgtgaagcatatt
cgcaattggatccaagaagaaacctcaaagttagctttcgtactctttctcatcttcatctccacaatatccttagcttg
tcactagttttggaataatcggtaggtttgggatacataacattgttttgtagatgatagactcatcattgcttcttta
tgtttggtaatttgatgatgaatatactttcgattacagggcagccgagactaagacaccaaagcagatggattcaaagg
tcccataaagacaaagataaggattagtattttgagatatgtgagttgctgctagtttaaaagtaaaggtctgatggtg
tgagcccaacgttttgggaaagtaaatattacaatccaattcctctaatcattccttcaagcaaaagggagggaagatg
tgcatttgtgtcaagatgtggtggaaattatcagagggtttatcaacggcatgtgtatgaacaccttggtatgtcgtcac
caccactccttcgtctcccccattgcctctgcacttgcttcttcactctgcatccttcttctgtgcacttataatagctcc
tatatatatatattcatattttacatgtatgtatatgagtctcttatttgatcaccatagcaagcatacagtatcatt

cattgatgattaagtacgtacctggggaatggattgttcttgactgcttttttggccgtacttcctccacctgtatccatc
atccagtatatcaacctggcttcttgtctggaacgcgtacctcgcttctctctctttcttcttcttcttactccttggct
tctcttcggatgatgttgtcggctgagcagagttgtcgaccccatgaaactctgtcaagcgaggatcaaccgatgatgaa
catggaaacaacacatcacacctcctatcctccatttcttaactccctctgcgtttatggtgggaacttgaaaaaagcca
aggaggggagggagagaaagagagacgtacacggtagcgaagatgccagagaaagtgatatatattgaaaatatggctac
attagcggatccatcacagaaaaagagttttgtggaaacaaaaaggtgtggcggctacatcattctgatttatattatta
tatatgcaactccttcaaattttggttcaatggattcaaatttcaaacatatttcttggtcaagaatcaatatgcatcta
gatctctgaggtaatcattcttttcttatttgatttacaatttggattagcaaggtttccaagataatatccaatatcac
gtgtatttgaggttcacctaccaaacttgattgaattcaataaacaatgagctcgaatgatgttgagattgttgactatt
ttggctctttgctttcttctatacttgtcaaaagtatataatcattgattccatggattattcatccctccatagttatt
caaacttgattcatattcacttttttacacacaacatagaattataataatactaggcattgatcacatgtaggatttgag
acggggtcgcgtaagggactgcgctccatccaccaagacagtggtgcctgtcatgaagcgtgagccatcgctgatcaagt
agataacagtggagtagaggtctgtgtccgggttgagccactggccgaggggtgcagcgtccttgaccagcttctgcgct
cggtctcttcccacagaagctgtatactcatcatccagatgcagccctctagagatcatgttgacccgtatcttgtgctt
cccgagactcatggctgatgcctgaaacccaatcatcaacaaacatattcaagttacgaacgcgatgtgtctaattagga
gctaggatgcatacccggacgagctggtgaatagcggcagaagttgaagcgtaggcatcagcgccagggtaaagcgccct
ctctccgctggcgatagtggccatgaagacaatggagcctcctgatccatggtccttcatccttgtggctacagccttca
agagaaaccatggagcggtgagattgatctttgtgattctgtggaactcatcttgagagacttgaagaatgtcctgcacn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnagattcatccgngaccaaatctgaaccaagt
aacttggctactcttgctcacaaagatattgcgatacctgagcctgtggctaagaagagaaagatgaatgctgtgaaacg
taacagcctcttagagcctgctaagcgggttatgacagatgaggatagagtaaagcttggcagagatttggggtccttga
cagaattccctgtacagataataaaatttcctgagagatcacagctccaaggaagagagatctggagatgatgagatagag
attgacatcaatgatctcagtcatgatgccttgttccagttgcgggatctctttgatgagtttctgcgagaaaatcaaaa
gaaagattcaaacggtgaaccctgtgtgttagaggtaatcacctttctatatctcattcttgatccatttgttaacatga
ctgataaacagcgaaaactttcttgatgtagcttttacatgggtcagggccaggaaattcattgacgcaacactgtgatg
gttagcatacactggttttgttgtttgagctaattcgcatgtcctactctatgattaagctgtcatttcctcctcgttac
ttgcagggagtgaattggaggacgaggatgttgacattggtaattatgagcaccctatatctcacatctcaactgtcaga
acagaaaaaggtatggcgttagagaactacagtggtttgtttaatcttgctacattgtatttgtctttttctctatggag
cttttgcagacgtttgatgtttgcaattcttatatgtacttaaccctcggaaccattttacttccctcttgtcagaagtg
gccgtccatctagaatactcaatgttacttctgtagtttttttggagtgaaacttactgaccttactgatagcaactcat
attacacacctagtatgatagtgatagacctgttacatttctgcttgtttttactcccaggtcgctgtttgctatttct
atagtgatcatattatctctaatcagtgattactcctctttggtgcaaaagatgttaagttttgttgatattaattaat
aaaccttggttttcttattcccttctaaaagcagattccgtcggtggattgaatcagatggaagatgcatccagagggga
agctaagtcttattgagggggggcagatggtcatcaagatggtaagctcagaagtgtagcagaaaaatatctgtgctctaat
atctgagggtggcatctcactcttgacccattaataatttaggaaatagtgctccaaaagagaaggaactacctccagaa
aagcgttacagggctgctctattgaaaaatcgatttgcggatataatcttgaaggctcaagagataactcttaatcaggt
tagctgtgtttgtggaggtgtgagctgttatatctggttagccctccctctttgactttcaaaattatatttgtgagatc
agaatgagaaacgagacccagagacactgcaacgtgagaaggaagaactggaattgcaaaagaagaaaggtattcttgat
ttgctagtttcgatttttttgattgatgatatataccaagtagtatatacgtacataaacttgtcctcttattgktttgtg
caccagaaaaagcacggttacaagcagaagccaaggaagctgaagaagctcgtagaaaagctgaggcacaagaggctaag
aggaaactggaacttgaaagagaagcagcccggcaggcattgcttgaggtaaatcaaaattgctgccttgtaccagtttg
gttttataaactgcaatacatgtatattgatcattgccatgactgaatggtacaccagatggagaagtcggttgaaataa
atgagaacacaaggtttctcaaggacctagaactgctcaaaacggttaacacggaccagttacgaaatctaagagatgtt
ggctctgagtctgatgggttggctgtatttgggtttggaggaagtaatcctctagagcagctggggctannnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaagctgtttattagtgtcttgaagaacctttggctctaagc
aggaaggtgtcatcctctacggccaatctgtaggcagcggacctacgttagatcttgcttcccggttgcctcaacttaga
gccgtcgtccttcacagccccattctctccggtttaagagttatgtgtattccgtcaagaaaacctactggttcgacatcta
caaggtagaccacgtaccaattctttctattaatcctacacattctccaaattgtaatgtaagaagcttgttgtgtgtga
gtgtgtgtttttccgcagaatatcgacaaaatcccatatgtcgattgcccggttctcatcattcatgtaagtcaggtttc
agatagatacattttcgtttgaatttttgataagcttttttggatccaaacagtttcaaatatgtgcagggaacttcggat
gaggtagtggattgttctcatgggaaacaactatgggaactctgcaaagacaagtacgagccgctctgggtgaaaggagg
gaaccactgtgatcttgaacactaccctgaatacattagacacctcaagaagttcatagcaacagtagagagattaccat
gtccgaggatgagcagcgaccaatcagagagagtgagagatgcgcccccgaggagaagtatggacaggagagtgaagccg
aggcagagcacagagcgtagagagaaagagaagccaccaaagagtcagtcgaagatgagtagcagcagcagcaagctcaa
gatctcgtttgatcaacttgatcgctcgcggaggagcgttgactgccatgaaaagactcggaagagcgttgaccagattg
agaggggggaggaagagtgtggataggttggatagagttcgctccgagtaaaaaccacacactcacactcacacacgtata

56

A: 247201(5@QP01!.DOC)

atacgtatgtagatgaaaagagtacataactgtttctatttaccgaacaaaataacatgtggatgtcgctcctcatatta
ttgatttgtaatctttatgcaatttgggatctctctcgccatctccttttgaatcaacaaccttttgtggtgggcttga
atatccatcctctgttttagatgagttttagtgtttgtggtaagtaggaaagttccaaaacaaagatcacacatctca
tgtgggcctgaactaaattcatggcccaatcgtttgttcttaatagaaatccaattttaggatctcgctatcttttgct
acgtacaaaaattaatatatacaaaaagtagctcacttctaaaataaggctaatggatgcccattttcttctcaaatcca
tcgattttcctaaaatttctcaaatttcaaaacatataaatccatctcattgtcctcttgttttccttcatctgaagctt
ctgcagtattcaaacaaataaaatatactgctttagctttggacacctcctcttactaatctctataactatatttaaaa
agtagaaaataatggcacgtctatttgtcgtagttgcccttttggctttggccgtgggcaccgtattcgccgccgatgca
ccttcagctgcacccaccgcctcaccaaccaaatccccaaccaaggctcctgccgctgcacccaaatcctccgccgccgc
accgaaagcatcatcccctgttgctgaggaacccacccctgaagacgactactctgcagccagccccagtgactccgccg
aggcacccaccgtctnctccccacccgctcctacccccgaagccgatggtccctcctccgacggaccctcatctgatgga
cccgccgccgccgagtcacccaaaagtggcgccacgactaatgtgaagctctccatcgccggcactgtcgccgccgccgg
attcttcatcttctctctctaagttttgttttttaattaaacttgagacggaatcataagattcacattatgagatgagg
ccgtatctctntaactaactaactatactatatacagtgatttatattaatcaagagattgaatggagttattattatta
cnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntttctgttagaatctgagcaatgtgtaga
tacaaacaactaaaccaaaaaaaggtgagacattttgcttcccccaaagtcatataggtttgtttgtattcttttaaaca
ttatttttgtcaagagttataaagtcggattgtaattttcaaaaacacacgaaggaaccaaaatctcaatctctgttac
acataataattaacaggcaaagttgatcgatcaacttgctatagacggttttgaactttatgctttgtggttcgtgcca
acttataactgctttttattttttttctgacatcactggttttttcactataggtaatccaactaaaaaaaacactttaga
aaagtatagtttatttctacaaaaattccatacacagttttttggcggaccactttctctctcatgtggtgtgagtctga
gaggatactttaatagtaaaactaataaaatctcataaagcaacggaaaagaagaaacagacagagaaacctgcattttg
ttttttttgaattcaaattttaaacagtaaaaaagccttttttgtacaacggatacatcttccttctactttcttttcttttc
attttacccactatatttcttcttaactttaaaacttaacaaatacatttttggaattgaactacaattgttccaaaag
aatgggagaatctgcttgtctcatgcagccattctcttatgcagctccacaggtttgttagttgctttctcttctatttc
agttacatattcttttaaaaaatcatatgtttttcttagaaattaagctctctctgttctttctttaggggagattctcttg
gtgctttaggacagtctgtgtccttcggaagattcatgtcggagaaacttgactgggagaaatggtctgcttctccaca
cagaacccttacgtggctgaggcagagagagatactctaagcccggatctgttgctcagaagaaagctttctttgaagctca
ctacaagaaagtcgctgctgctagaaaagctgctgctgaagaggcactcttgcttcagcagcaaatccctaaaccccaac
cagagaagtctccagttcaagaagaagatatcaatgaaggagaaaagaaagattggatggtctcaaaaccggatcttgag
attccaagaggatctttagatgtttctgctcattgaattacttgcagagaaagaaggccgatttagtaatagacaatctg
atgagaaagagaactgtggcatggctgagtcagagatcaatggccgcacagctgaagaacaagtagatgaggagaaacct
atactaaaggtatatatttatacatgtgtatttattaagagatggtgattaagagttttctttctctctgacttttttt
ctattgttcttgatctgtaacagtctgtgaagaagaaatccaaagattcacaaccaaagagtagtactaaaccaagagtc
tctaagtacaattcatcggagaggactccaagtaaaaagtctaataacaagagcagctcgtacactttcacgcctgcaaa
agagttcaatagattggtgtccatcataaggaagattgatgggtcaagagcttcttctaaaccaaccaaagactgcaaaa
ctcctctccggacaccatcaaacaaggtgactgcattctttaaactgtgtttcactcaaccaagtgcttatgctcttgtg
atgattgcaggtgtctgcaaagggaatggttgaagactccttgtccacacctttatcgagtaacacaaggtaaaaactga
attaactcttagaaaacttcttttttacttccttcattcacgagtggttagagaagtaatcaggtgttacagtaagtgcag
agggaagatagctcctaattcttctgccaagacaggtcgaggaagatggaatttcctccctgcggagtaagaagaactga
tcttcataagagtttactcaattcaaaaatgtataatgtgtacgtacctttttaaccaagttattggaaaacaaaagcag
gacaccgagctgttttacaccgtttggcttaagaacagaggagagagcagagagaagaaaaaaggcaagaatagagatat
ttttggtttctacgctttgtcttgtcacttaccatcatttaactggttcttgtgtttcagaagctagaggggaaattca
aggaaatggagacacagaaccagaaggcggaggagaggagtgtggagaaggaagagagtaaactaaggcaaaggctatgc
ttcaaagcgaagccacttccaaatttctacaaacagagaccaaaatcaacagaccaaactaagaaagtaagcttactttc
actaatcgccaaatgtatgtgtgaagtactaaaagaaaaagatagtagccatcgtttctgtgtctgagagttctctgtgt
ggtctttgtaggctctgttacagtagcagagaggtcttacagaaactccctatcatcatctttcagagagatattgcgct
gacttagcgcctgtggctgtggggagaactatcaaaaccggattgcctcaaaaaaggattagtttggaattgttgacata
ctgtatttggttttattccaagaaggaatattgaattttactagattgcattgtatgaatatttgtaaactttgtttata
tatgatttgaaaacacaaaataagaaagaaaggggggcattccgagaattgaactcgggacctctcgcaccctaagcgaga
atcataccactagaccaaatgccctctntgaaaaatntggtnttcatttaatttctaaataaacattaataagttcacaa
tcatcaaaaattacnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngtattctttttgtgt
catcttttttttctttctttttctttatggcatcataatttttttttagtcgtaatctatagaggagactaaagattcttca
ttctgtgtcagtggctcacatcctctgattaactaaaacgcacacaaacaagaaaaaaagctatgaaaacaggaaaaaaa
ataggaaatatcagtcttgtctaaaacgacgaagaagaagaggaagaatcgagacaaacatttcacattcccagagattg
tggtgtcgttgggtattcattctctctctctctcacattactttgacgagttcttagtgtgttggttctccaaatgctct
gcatattacattaaatctctctctgcttttttttgggctataatatatgttgggtttttcttcaacttgcttggatctgtt

gtaataagcgagttagctcaaaatctctttcttaatgaatgagctttcaaagttagctgttttttcctcttcttcttctt
tatcttggatcttgatcaatcgaatcagtaatgtgtttggaatagaattagttacatacatttacctttctggttcatgc
attgtcttagcatttgacggtttcgctgtttcagattaaaagttgaattcttagggtttagacaaagctttccctgtttt
gttacttaaatgtttgctttgcattcggatgatgcttgtgcaggtacttacttcttagggtgattcaggacttgctaatt
ataggcaaaaaatggttttgggtttaagctcaaagaacagaagatgctcatcggtacaagttgattacctgatccacatt
catgacatcaagccttggcctccttctcagtcccttcgatctcttcgctctgttgttatccaatgggagaatggtgaccg
caattctggtaccacttctgttgttgctccttctcttggttctgtcattggcgaaggcaaaatcgagttcaacgaatcat
ttaagcttcccctcaccttgttgaaagatgtctctgctcggggcaaaggtggtgatgtcttcttcaagaacgtcttagag
ctcaacttatacgagcctcgcagagagaaaacacatcagcttttggctactgccaccattgatttggctgtgtacggtgt
tgtcaaagaaagtttcagcttgactgctcaaatgaacagtaaacgaagctaccggaatgccactcagcctgttctgtacc
tcactattcaacccgttagtagacgccgggccagttcttcatctatgaacagcttgaaggatgaagccaagaatgggggt
gaatctgtttctgccttgatgaatgaggaatactataaggaagctgagattgcttccatcacagacgacgacatttcctc
ccactcctccttgacagtctcatcttcaactttagagtctaatggtggtttttctgtgcgaaccgaagaggtaagagatg
gcaatagctcgacattcttctgataagttatgaaaatgaaatgtttctcaatgctttgatgtcttatttgcaggaagaac
atgagcgaataaacaagaatcccagagggaatggccacgagagatcaaaatcagtgtcagagagcagacaaagacaaatt
gctgaccagattccgtcacgttcctcgtcagtagatctatcttctgtgtttcatctcccggagggcatttctgattctgc
acccaacacttctttgtctgggctggagcactgtgctaatgtgtttataactgataccaatgagagctcgaagctggcaa
gtaacggtcagcacaataatggaraggccaagtctgtgcctttacaaattgacaatctttcggaaaatgcttcgcctcga
gcctctgtgaatagtcaagatttgaccagtgatcaggaaccagagagtatagttgagaaatcaagaaaggtgaagtctgt
tcgatcatccttggatattaaccggagcaatagccggttgagtttattcagtgaaagaaaagagctaaggtgtatccaaa
ttctacacacgacacannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctgagccactgcta
tagcaaccggtcttgggtacgcatagtccctgcaaatcatttcgaaccacaatcaattccacagccaaatgtcattgtca
ttcttctgggacagtatcatacctgacgatgagttcggagaaataaccgcctccaatgcgtccaaggaagttccaaatgc
taatcatggacacaaagacgtgagtgttatcgtaaccgagagactgactcatctgcccaaggttatctatgaccgttaga
cccgaaccagatccgagcaagagggagaagaagatgagccagaaatcggctttaacgagtgcttgagttaaagtaaaatc
ctcgcctctgtgagggcccctccgtctcttgacccgaacagcaccctctgcagctgcttgcatcagctttgcttgcaact
gagcaattctcttatgtctctccactgcaggaagcaaatctacttctttggtttctcgtcttccacttcactaaatata
agctcaggaccatggtcaggggtggtggactgtcccggatcctgaccttgctgatcgccaaggagaggttcttcgagcgt
gtcacaggggtcggttgatgctgtgaagcaactcgttgcgattggtatgaagatgggtacaagaagaatggcaaacaaga
caacggtgaaagcaatgatgattgaatggctaagatcaatgaaatcttcaacaagcatcactgccatgagataggcagca
agtagaatgcagacggcatagatgacggtgaagctggtggcatcagaagaacggatctgtctgtgaccaccgacgggtct
gatgaagaacatgagaggaacaacaacaactgaaggggcaacagcaaccatgaagatgagggatgcacggtcagaggagt
ggatcattgtgtatacctgggagaggatggcaccgccgaggccagcaaacccttgaggataccgacgacaggaccacgg
ctcttgggaaagttctgaacaccagaaactaatgcagcggtgttgaagtaggtctccccgttgttcccaacaaaaatgag
gatacacatctgaaagatgacaaagagattcagattaagttgatgaattgcttgtaaaaggaacgtcgagcaaagaccaa
aaaggatcccaggagatattccaattgcactttcacaatcttgaccagaaagattaatagtcaactggttttcttataga
aacagtgaaggaattcaatttccaagctacagaaggatcactctctctcacacagatttgacagccatttcataggaacc
accaaacaacaaccttaaaaacgcaaactttgggagattcgattctccaaacagacatcattaaaagaaggaagagaaaa
aagcaaacttttagtccaaaatagaaacagaaagctggagaaaaagaaaggaaacaactcacagcccataaaggaagaatg
ggagcacgaccggtgacgataagccaaacccagccatagccgacaaggttctggacagagccgacgagaagagcggccca
gagaggcaagatctcggagagagtaccagcgaggaagccgacactatcgccgagatctttggcgacaccgagcctggaga
gctgtttctggttgtagttgagggagctcttgatgacaggagagatgctgccgaacaagtaaccgatgccagcgcaagac
tgaatccacatggccgcaacaaacactagccatctattgtttatgaacgatttcactctttctcgcgtcgtcctcgccat
tttttcgatttctttgtacgatcaacccttgtatttctttcttggtctcttgatgaattgatgatgatctttagatccctt
taatctttctttcacaagaaattaactaggactgttgttaatcagttgttgtttttaataaaaaaatgtattagtcgaa
cttagagtaataattagacaaaacattaaacgaaatatttcccattatgttactagtatttttattcggcggcgatgcatg
ccctgtcatacttacattttgggaccacattcaaaatcattttccaggtctcatttagtaacttaccattcaaagttta
acttaaatctgatannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncaactctgtcgcaaag
attttgcccatctttacgggaaaggtttgcgaaaactcatcaacaaaattcctttagaaatgcgggtcaagatggtcc
aactggtcccaaagttaaggtgacttggaccggtgatgaacaatattcttagtgttttattgtgaattattgcattatgt
tatatatcaataaggtttacatttgtcgaaaataatcattgtaatttctaattagtaacaataatactatagaatctgtt
aagaattaagatgtagatgtgctaattaaaaattttagagttatttgggaaaaaaaaaaggttgtcatgatcttagtttta
gagttaaaaaatagtatttatctggaaataaattggtgtagattattaagagtttttttaaaaataaatttggattagatt
taatttgatttttttacctatagtcatggaattagatttattgccgagaagcaatattgatccatctaaatatggacccac
gaaccatggccgttgggccctttaactaatggttgggttttgacccggttgaagaattcaggtgggcattgataggtccgc
cgtgtcttttttttwtttttttttttcgaagaagaatcatcttcatcttcttcttccagagggaattgaatttgttttctt

tctcctggagttgagattatacgctttctgctgtattgaagaagaagaagttgtgtcctatatcttactatttagatttg

gggggaaattgattagggctctatcctcgcgcagcactaaattagggttacgttcggcttagaaagggcaaaattcgata

gagtgtgtgtgttgtgattttgatgaggttcttctagccaaaattactgagtaactactgtcgacaccaatttgggattg

tattcaatttttgtgatcagcaatgtctgggaataacgagttgaacgcactaaaagggcctcaaagctctctgccttgg

ccatttggaatggcctctgcatcgtttgctccctcccacatggcccctcctaactttcaacctcagtttcagctctctca

agaccaaggattagtgctcctggaagaaggttcccacataaacctcccattggaggacctcctgctgttcctcctagta

tggagttgactccagcttccaggaaaaagaaacataagcttccagacaagtcctccttgcaggagcgcgttgctgccgtc

ttgcccgagtctgctctctacacacagcttcttgagtttgagtctcgggttgatgccgctctcttcagaaagaaagttga

catccaagactcccttaagaaccctccttccattcagaagacccttaggatctacgttttcaacaccttttccaaccaga

tccctggtcctgaccctcccacatggactcttaggattttcggcagggtcctggatcctgaccacactggtggattagtt

cagaattcaaacccactttatcccaagttctcgtctttcttcaaaacgttaaagatatccctggaccagagcctgtatcc

tgagaaccatctgatcgaatggaaaagggatcgatcgcctgctcctctggaagggtttgagataaagaggatagggtgtc

aggagtttgcagctactatactgttggagatgaattacgtccctgagaagttcaagacttctcctgctttgatgcaagtt

ttgggcattgaggttgacactcgcccaagaatcattgcggcaatctggcattacgtgaaagtcaggaaactgcaaaaccc

aaacgacccttctttcttcaactgtgatgctgctctccacagtgttttttggggaagagaagatgaaattcactatgctct

ctcataagatatctcagcacctatcacctccgcctcccattcagcttgtacacaagatcaagctttcggggaacaatcca

gccatctcagcatgttacgatgtgcttgtggacataccagcaccggtccaaacggagctttccaatctgctcgctaatcc

agagaagaacaaagagattgaggcatgtgatgaagccatatgcggagccataaggaaaatccacgagcacagaaggagac

gggcgttttcttagggtttagccagtcaccggtggaattcaccaatgccttgatggaatctcagaccaaagatctgaag

cttgttgcaggagaagcaagtcgaaacgctgagaaagaaggccgatcagagttcttcaatcagccatggtaataatctct

actgttctgctttcatcacttgtcttacaatcactgagaattctcttgcagggtggaggatgctgcaatacgttacttg

aaccggaagccagcaggcgggtaagatgcagatgggccaagaagttcatgagttcactactttttacctagaagtcactta

ggtccaggacacttgatcagtgtcgttccttataggttttttttctaagtgaaacattgttactcaagtttcaagagttt

ttactttggtttgtagctcgtgcatcatatgcgmcaaaatataagaaagataaatacttgacttttcactttctttgt

agattccacgtactgacttccaattggctcgatctagtcttgtagaataataataacgtacgtattattatgggatagaaa

aagaccaaggcattgtgctctcacgttgaacttttaatatagtcatcatcccaagatgataacaaatgcaaaatgggtca

ttttcaaacaaaaatataataactgagctaatattggttgaattttcttcaaaactcaaaaatttagtagagactttatg

acttggattgaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagttgagttgtttacccaaaggagaaaataattttgggtatgaatgatcataga

gacgttttacataaaataaaaaagccatgataattgactttgtttgtatattcaaggggaaagagaaggatctctccgatg

aacgcggacttgcatcccaccagccatgtgagccgtgagcattggcacaaaatccggtttatccgtagggatcggttcaa

tctcaaaccggtcaagtatggaagccacaatatacttcatctgcacgtacgccatctcttccccaagacaaacccttggg

ccggcttggaaaaccggaaacttgaacggattcaccttttcaaaactctgcagcaggtttatcataagactcagccca

ccggtttggtttaaactcatcccaatcttccccccatagctcttccattctccccataccatatggaaaatacgttaccc

ggtctccggcacgcaccaacgtaccgtctggtaaccggtcatcggttaaggcgtgtttggagtcccacggcaccggagga

tacaatcgcatcacttcacacaaacacgctttcaacaaactcagtttcttcaatgattcgtaatcaaaaccccccgttat

ctcctcctkgaccgatcggatttcactaaccagatcgtgctcggtttcctcgtgaccggtgatcaaccaaaacagccgtg

tggctaccgccgacgtggtgtccctccccgccattatgatacttattaccatatctctcaccgtctcgtcgctttctcsg

gcgacgatcaaccgcgagagaaagtcttggtkggcaggcttcctcttcttatcccgaatgatctcatcgacgcagttakg

gacttctccgacggcttttctgagctctttctcagatccaaaaccgaccagtctcttaaacttccacacaaaagacagcg

gtgcggaaccgcgtccagcgctgaccgcagaagctgtctgaaaggctctgtcgaactcagaaacggggraggaagggttt

aaagtgcaacgatcgatcccgaggaaaccaatgcaaccaatattgaaagtgaatctacggagaagctcctgaagatcgaa

gggttgtgaatcttccgcagctgcgtttagaaacgctaagagctccttctccacctcgtttctcaaaacggtgacgtatt

ctctcagcgactttggggtgaagtcgtgtgtagcaagtctcctctgctttaaccagaggtttccgtcaacgttgaagatc

ccgttgccgagaaaatctccgaggatctccgtaaaaggtttgcctttgggatagttgtcgaagtttgttttgaggatata

ctccacgttcgagggggttcgccgtcactacggttctccgtgcagctaagcggcgaatgactaccgtccgactcggggatt

cggttaggagctctgtataccaatccagtaaccggtttcggttggtatagaatgaaattaagcatccgataaccgggtat

gtttcggtgtagagttgcggcaagaatatatcacatgtttccccgcagagacaagcaacagcacaaggacaagaagaag

aataaaagttgaagcttccattgttgatgagcttcaaaacgacaaaaggaggcaggaggaaataatggtcaatactcaat

agagatttgacgcacgagcttgaattcatcatcttcatggatcccattcatataatatttttagtatatgctttgatatct

atgtataaactactcctatttttcaaagactttcctcaataatctctagttactttccattatttttaccacccaaactt

catctcatttgttttttttttcttaaataatcctcttgcttcttcaatcttctacacactaaagtatattatttcatcgaa

tgataaaagtaattgaggttgtaacattacgttcgatattcgacaagtgtatgaatttaaatcattcttcaagatcatat

tctactaaattagttttttttaattttattttataaattggatagattaacgcgaaaattgcggtgacacatgcaaatatc

tactctaataaaatatgagaggaggaggagaagcataaaaatagatgtcgcatattcgagaaaagagaatggacaatgaa

caaaataggcaggtaacacgagatgtatataacaagttaatattgtcttctcgacgttctcgtgatgcaataactcggat

taaaataaaatgtaaaacgtttttccgtcaaatatgatttaaaaaaaaaaaaaaaaattgttactaacggctagtttaccccc

caaaaaaaaatgattttactaacggaggagaagtgtttcgaaaattcgacaatgattaagaagaaagttagatcaaacga
acaggatcacaggaagaaggtacaacgtgaagcaatcaatgaggctaaaataaaatattgagaaatttgctcaaccatat
gatttcattaatatataataatgaataacagttctatcatatataaataaataatttataatccaccacatgacaacagatg
ggttttcccattttatttaactataaacagtattttgctctcacagatccacaaggacaagcatattcaaggatgtttta
gttcttaaagaaaagataaagagagaccagacgcatagtggtaacttggtctacaagttagagtggccaagccggagaag
gacacggtgccacgaagtgttgagaacccctcttaggttccacaccgactccacattttccggttgaacattcgccgccg
aatcaacctgcacatttccacagtttctattaactcttgtcagaagccatttatattagctgagcaagatgttgaggct
ttaccgctttggcgatgacctctgtagtctgtgaaacatcaatggtggcttcaaacaacacccatgcccatttgtcactg
gagctgtgttctgagatgtactgctttcctggttcctgcgttctagaagcttccacccagttttgcctccatccaggga
tatgtccactctttctatcccgcgtccacctcctgaaaccgcatatcctttgatacttacctgcaatttttttttttaa
ttgaattagctcttgctttcctacattggtcagatcagattaggnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnaaaaaagtatgactctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttcggaa
agcccaaagagagctctccgatgaatgaggaagcacaatggaattcttctatttgttttttgtactccaaattttgacc
ttaatgtacttttcaggccttatgtgatctttgctatattacgaggcaaaaattatatgttcggacattgttttaaat
attttgcgtttatcaaagctcatataaacaagatagggtattcctacatagctggtaggacccacggaaaatggatcata
aagtcttcaaaaaagaataaaatacgattgcattgcatgtagtaacggatgcgatcataccagcattaatgcacgggatcc
catcagaactctgcagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgggtgacctccaggaaagtcctcgtgttgca
tccctcttttttctcggtttttctcttttttgttttgttaaaagtatatgactctataacttttagaccgtgaggccaa
acttggcatgtgatacctttcggaaagcccaaagagagctctccatttaatgaggaaggaaaatggaattcttctattg
tttttttttctaatccaaattttgaccttaatgtactttttcgtgccttttcgtgatctttgctatattacgggggcaaaa
attatgtattcggacattgtttttgaatattttgcatgtatcaaaactcttataaacaagatagggtgtttctacatagc
tagtggtacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattacattgcatgtagtaacggatgcg
atcataccagcattaatgcaccggatcccatcagaactctacagttaagcgtgcttgggtgagagtagtactaggatgga
tgacctctcggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttttcgagttttctcttttttttgttaaaaatgtatgact
ctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttcggaaagcccaaagagagctctccgatgaatga
ggaagcacaatggaattmttctatttktttttttgtactccaaattttgaccttaatgtactttttcaggccttatgtga
tctttgctatattacgaggcaaaaattatatgttcggacattgttttaaatattttgcgtttatcaaagctcatataaa
caagatagggtattcctacatagctggtaggacccacggaaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaataaaatacgatt
gcattgcatgtagtaacggatgcgatcataccagcattaatgcacgggatcccatcagaactctgcagttaagcgtgctt
gggcgagagttgtactaggatgggtgaccttcaggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttctcggttttctctt
ttttgttttgttaaaagtatatgactctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttcggaaag
cccaaagagagctctccgatgaatgaggaagcacaatggaattattctattttttttttttgtactccaaattttgacctt
aatgtactttttcaggccttatgtgatctttgctatattacgaggcaaaaattatatgttcggacattgtttttaaatat
tttgcgtttatcaaagctcatataaacaagatagggtattcctacatagctggtaggacccacggaaaatggatcataaa
gtcttcaaaaaagaataaatacgattgcattgcatgtagtaacggatgcgatcataccagcattaatgcacgggatccca
tcagaactctgcagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgggtgaccttcaggaaagtcctcgtgttgcatc
cctctttttttctcggttttctcttttttgttttgttaaaagtatatgactctataaattttannnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngatatgtttggactctgttttcgaatattttgcatgtatcaaagct
cttataaacaagatagggtattcctacatagctggtgggacccacgacaaatagatcataaagtattcaaaaaagaatag
atacgattgcaatgcatgtagtaacggatgctatcatactagcactaatgcaccggatcccatcagaactccgcagttaa
gcgtgcttgggcgagagtagtatgaggatgggtgacctcccggaaagtcctcatgttgcatccctcttttttcggtttt
tctctattttgtattgttaaagatgtatgactctatacctttaagaccgtgaggccaaacttgacatgtsataccatttc
ggaaatcccaaagagagctctccgatgaaagaggaaggaaaatggaattcttcttttgttttttttctacaccaaattt
tgaccttaatgtacttttcgagcctttcgtgatctttgctatattacggggcgaaaattatatgttcggacattgttt
tcggatattttgtatctatcaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatagctagtgggatccacgacaaatgg
atcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattccatgtagtaacatatgcgattgcattccatgtagtaacat
atgcgatcataccagcactaatgcactggatcccatcagaactccgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtacgagg
atgggtgacctcgaggaatgtcctcgtgttgcatccctctttttttccggttttctcttttttgttttgttaaaaatgt
atgactctataactttataccgtgaggccaaacttggcatgccataccttcggaaagcccaaagagagctctccaat
gaatgaggaaggaaaatggaattcttctattgtttttttttctactcaaaattttgaccttaatgtacattttcgggcct
tttcttgatctttgcaatattacgaggcaaaaattatatgtttggacattgttttgaatattttgcatgtctcaaagct
cttataaacaagatagattgcaatgcatgtagtaacggatgctatcatactagcactaatgcaccagatcccatcagaac
tccgcagttaagcgtgcttgaaaaagagttgtactagtatgggtgacctcccggaaagtcctcgtgttgcatccctcttt
tttttttttttggttttctctttttttttgttaaaaatgtatgactttataactttaataccgtgaggccaaacttgac
atgtgatacatttcggaaggcccaaagagaactctccgatgaatgaggaaggaaaatggtattcttctattggtttaac
tcctactcaaaattttgaccttaatgtacttttcgagacttttcgtaatctttgctttaatacggggcgaaaattatat

gttcggacattgttttcgaatattttacatttatcaaagctcttataaacaagattgggtattcctacatagctggtggg
acccacggcgaatggatcataaagttttcaaaacagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgcgatcatac
caacattaatgcactcgatcccagcagaactccgcagttaagggtgcttgtgagagagtagtactaggatgggtgacctc
ccggaaagtcctcgtgttgcatccctctttgttttcggttttctctttttgttttgttaaaaatatatgactctataa
agtttagaccgtgaggccaaaattggcatgtgatacctttcggaaaacccaaagagagctctccgatgaatgaggaagc
acaatggaattcttctatttgttttttttctactcctaattttgaccttaatgtacttttcaggccttttttgtgatcttt
gttatattacgaggcgaaaatttcatgttcggacattgttttgaactaggatatgacccgcggtataccgcgcgggttaaa
tattttaattaattttcgattttgtaacatgaagaatttgttgtgatatttgttattgtttgtgttgattaataatttt
cgataaggttgtgtacgcgtattagtaagtcgtatgtttacaatattaataagtctaatattacttttctcttaagatt
tgacccgtggtacactacatgataattttttattttagtcagaaaactttatattaaaattacaaaattaaatcttta
tttggttttagatttaactcgtaaaacatatggaatatagtaactgtgtattacagttacacatttagatgtgtcagcga
agattaacacttattttgatatagtataatgttgattttcattgggatgtctcatattaatatcgagccaaaccgttcca
ttcaaactcgtcccatccaaatccgtctcatccaaactcattccattatataaactcttctcatttacactcattcggca
atataaacccgtcccgtgataactaaacataattttgtttttttgtttaaataataatttacatctaacttattaaaat
ttgactcaattcaaattttaaatctacctaacaaaaatttagtgaaagaaaaataaatattacactttgaagaaagtgta
agacaatatcaagttgttgattccgtccattcttggatcagtctcaaactcaggatcaatgtagaagaagacttgcaaaa
ccaagtaataaaaggttttaatggactcttgacttcatctgaggagaatatagccaagaacaaaagcgtagttaccggca
tgtcatctgctctccaggaaggagtcgctgctcctcaaagcaaaaacattgtatcttgttgaaataaactcctgtctgaa
gaaaccaatataagaatttgagaatcgaccaatattgttctacggataggatcgcactaccaaggctaatatatatacac
cttgatgggagtaacattgtatgtcgagacgccggttattggagctgaacttttgttttcagcagtgtaaaatgcgagtg
cactttctcctggcgttactctaacctataagaacgaacaaaaaccaaaaaaacatatcagttaaaaaaacactaactcg
tcacaacactcttcttgagatatataaagtctaaacctctctctgtgatgaagtgaacttccattgcatctcatctgcaaca
tcggcattgaactgcaccacaatctacctaacaaaccggcggcggcgagttctagatttgcgccgaaacagacgttagtg
agagcttgaggaggataaagatcagagactacgatggcggcggttgaagaatcgaagaaagataaggtggaagtggagat
ggatatgtgaagagcattagcgagtaaatcactgtcgtgaaagaaggaaccaaaggttagccatgaatcgatgttgaatt
ttggcagaatgaccaagggtcaacactcgttaatccctccgatgatgtcattatgatttagtaaggaatgaggtaagtgc
ttgatgagttagaaagtctaatgaaactctatatttatagagatgtttagtttaggtgtttaggtttgccgatcaaataa
attcttggagatcaaagactcatcaaacattaaatctaagatacgtcaaaaaaaaatcatggtaaaatcaccataaatta
ataccacgattttagaaaagattagtatattgtgaagttncaatataagtaggattgaaaattaggtttaggcaaaattt
taagattcgaatatgtagagaatatgcataatgctagtaccaaatttaagtttccaatatagaaattggcttgaatacct
tgttgtagaatttgaaattattaaatagtggttgcaatccacgtaatattttttaagattccgaatcttaacttaatgat
tgacatttacatgatttaatatatggttagttgtttaatatcgaatatcccatttaattctcgtcaaatttactaattaa
tttttgttctttttttttctttttttttgaatttgatttcataatttaatgttagcattaatttcgtaattgtttatgtt
aacattatttaggcatattcgttaccataattatgaaaaatcttacctaattttgtttaattgttttgtagatattcaaa
ctactgataatgggtcagttaatgggccaaagatccagcaaaaaatgcggataaaaccccaaaaaaaccagacccaataa
attctttattttgtatttcaaaaatgttaagtagatattttgcatgtaccaaagctcttataaacaagatagggtattcc
tacagaactggtgggacccacgtcaaatggatcataaagtcttcaaaaaataatagatacgattgcattgcatgtagtca
cggatgcgatcataccagcattaatgcactggatcccatcagaactctgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtact
aggatgggagatctctcggaaagttctcgtgttgcatccctctttttgttttcggttttctctattttttttgttaaaa
atgtatgactctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttcggaaagcccaaagagagctctc
cgatgaatgaggacgcacaatggaattcttttatttgttttttttctactctaaattttgaccttaatgtattttttcagg
cctttttgtgatctttgctatattacggggcaaaaattaaatgttcggacattattttttgaatattttgcgtttatcaa
agctcatatagacaagataggtattcctacatagctggtggcccccacggcaaatagatcataaagtcttcaaaaaaga
atagatacgattcaattgcatgtagtaaaggatgcgatcataccagcattaatgcaacggatcccatcagaaatctgcag
ttaaacgtgtttgggcgagagttgtactacgatggttacctccaggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttctc
ggttttctcttttttgtttgttaaaagtatatgactctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatac
ctttcgaaaagcccaaagagagctctccgatgaatgaggaagcacaatggaattctttctttgttttttttctactcta
aattttgaccttaatgtatttttcaagccttttcgtgatctttgctatattacggggcaaaaattaaatgttcggaca
ttattttttgaatactttgcgtttatcaaagctcatatagacaagatagggtattcctacatagctggtggtacccacggc
aaatagatcataaagtcttcaaaaaagaatagataaaattgcattgcatgtattaacagctgcgatcataccagcactaa
tgaaccggatcccatcagaactccacagttaagcgtgcttgggcgagagttgttctaggatggatgacctctaggaaagt
cctcgtgttccatccctctttgtttcggttttctctttttttttgttaaaaataaatgactctataactttttagaccg
tgaggccaaacttggcatgtgatacctttcggaaagcccaaagagnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnncaacatccgctgacgcgaaccccttgcgnccgcatcgaatataacttcgtataatgtatgctat
acgaagttattagcgatgagctcggacttccattgttcattccacggacaaaaacagagaaaggaaacgacagaggccaa
aaagctcgctttcagcacctgtcgtttcctttctttcagagggtatttttaaataaaaacattaagttatgacgaagaag

aacggaaacgccttaaaccggaaaattttcataaatagcgaaaacccgcgaggtcgccgccccgtaacctgtcggatcac
cggaaaggacccgtaaagtgataatgattatcatctacatatcacaacgtgcgtggaggccatcaaaccacgtcaaataa
tcaattatgacgcaggtatcgtattaattgatctgcatcaacttaacgtaaaaacaacttcagacaatacaaatcagcga
cactgaatacggggcaacctcatgtccgagctcgcgagctcgtcgacagcgacacacttgcatcggatgcagcccggtta
acgtgccggcacggcctgggtaaccaggtattttgtccacataaccgtgcgcaaaatgttgtggataagcaggacacagc
agcaatccacagcaggcatacaaccgcacaccgaggttactccgttctacaggttacgacgacatgtcaatacttgccct
tgacaggcattgatggaatcgtagtctcacgctgatagtctgatcgacaatacaagtgggaccgtggtcccagaccgata
atcagaccgacaacacgagtgggatcgtggtcccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcccaga
ctaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggttccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggt
cccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccatggtcccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggac
cgtggtcccagtctgattatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcccagactaataatcagaccgacgatacgag
tgggaccgtggtcccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcccagtctgattatcagaccgacga
tacaagtggaacagtgggcccagagagaatattcaggccagttatgctttctggcctgtaacaaaggacattaagtaaag
acagataaacgtagactaaaacgtggtcgcatcagggtgctggcttttcaagttccttaagaatggcctcaattttctct
atacactcagttggaacacgagacctgtccaggttaagcaccattttatcgcccttatacaatactgtcgctccaggagc
aaactgatgtcgtgagcttaaactagttcttgatgcagatgacgttttaagcacagaagttaaaagagtgataacttctt
cagcttcaaatatcaccccagctttttctgctcatgaaggttagatgcctgctgcttaagtaattcctctttatctgta
aaggcttttgaagtgcatcacctgaccgggcagatagttcaccggggtgagaaaaaagagcaacaactgatttaggcaa
tttggcggtgttgatacagcgggtaataatcttacgtgaaatattttccgcatcagccagcgcagaaatatttccagcaa
attcattctgcaatcggcttgcataacgctgaccacgttcataagcacttgttgggcgataatcgttacccaatctggat
aatgcagccatctgctcatcatccagctcgccaaccagaacacgataatcactttcggtaagtgcagcagctttacgacg
gcgactcccatcggcaatttctatgacaccagatactcttcgaccgaacgccggtgtctgttgaccagtcagtagaaaag
aagggatgagatcatccagtgcgtcctcagtaagcagctcctggtcacgttcattacctgaccatacccgagaggtcttc
tcaacactatcaccccggagcacttcaagagtaaacttcacatcccgaccacatacaggcaaagtaatggcattaccgcg
agccattactcctacgcgcgcaattaacgaatccaccatcggggcagctggtgtcgataacgaagtatcttcaccggttg
agtattgagcgtatgttttggaataacaggcgcacgcttcattatctaatctcccagcgtggtttaatcagacgatcgaa
aatttcattgcagacaggttcccaaatagaaagagcatttctccaggcaccagttgaagagcgttgatcaatggcctgtt
caaaaacagttctcatccggatctgacctttaccaacttcatccgtttcacgtacaacatttttagaaccatgcttccc
caggcatcccgaatttgctcctccatccacgggggactgagagccattactattgctgtatttggtaagcaaaatacgtac
atcaggctcgaacccttttaagatcaacgttcttgagcagatcacgaagcatatcgaaaaactgcagtgcggaggtgtagt
caaacaactcagcaggcgtgggaacaatcagcacatcagcagcacatacgacattaatcgtgccgatacccaggttaggc
gcgctgtcaataactatgacatcatagtcatgagcaacagtttcaatggccagtcggagcatcaggtgtggatcggtggg
cagtttaccttcatcaaatttgcccattaactcagtttcaatacggtgcagagccagacaggaaggaataatgtcaagcc
ccggccagcaagtgggcttattgcataagtgacatcgtcctttccccaagatagaaaggcaggagagtgtcttctgca
tgaatatgaagatctggtacccatccgtgatacattgaggctgttccctgggggtcgttaccttccacgagcaaaacacg
tagcccccttcagagccagatcctgagcaagatgaacagaaactgaggttttgtaaacgccacctttatgggcagcaaccc
cgatcaccggtggaaatacgtcttcagcacgtcgcaatcgcgtaccaaacacatcacgcatatgattaatttgttcaatt
gtataaccaacacgttgctcaacccgtcctcgaatttccatatccgggtgcggtagtcgccctgctttctcggcatctct
gatagcctgagaagaaaccccaactaaataccgctgcttcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnngctatagtacaaggcgaaaattatatgttcggacattgttttcgaatattttgtatctatcaaagctctt
ataaacaagatagggtattcctacatagctggtgggaccccacggcaaatggatcataaagtcttaaaaaaagaatagata
cgattgcattgcatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccggatcccattagaactccgcagttaagcg
tgcttgggcgagagtagtactaggatgggtgacctcgaagaatgtcctcgtgttgcatccctcttttttttcggttttc
tctttttttgttttgttaaaaatgtatgactttataactttttagaccgtgaggccaaacttggcatgccatacctttcg
gaaagcccaaagagagctctccaattaatgaggaaggaaaatggaattcttctattgtttttttttctactccaaattt
tgaccttaatgtactttttcgtgccttttcgtgatctttgctatagtacggggtgaaaattatatgttcggacattgttt
tcgaatattttgcatgtatcaaagctctaataaacaagatagggtattcctacatagctagtgagacccacgacaaatgg
atcataaagtcttaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtattaacggatgcgattataccagcattaatgcaccg
gatcccatcagaaatctgcagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgggtgacctccaggaaagtcctcgtg
ttgcattcctctttttttctcggttttctctttctgttttgttaaaagtatatgactctataactttttagaccgtga
ggccaaacttggcatgtgatacctcttcggaaagcccaaagagagctctccaactaatgaggaaggaaaatggaattctc
ctattaatttttttttctactccaaattttgaccttaatgtactttttcgggcctttaatgatctttgctatagtacgg
ggcgaaaattatatgttcggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctcttattaacaagatagggtgttcct
acatagctaatgggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatataattgcattgcatgtagtaac
agctacgatcataccagcactaatgaacyggatcccatcagaactctacagttaagcgtgcttgggcgagagttgtacta
ggatgagtgagctccaggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttcggttttctctttttttatgttaaaaataaa

tgactctataactttttggaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttttggaaagcccaaagagagctctccaatt
aatgaggaaggaaaatgaaattcttctattgttttttttttctacgccaaattttgaccttaatgtaatttttgggcctt
tycgtgtttttgctttattacgggggcamaaattatatgttcggccattgttttcgaatattttacatgtatcaaagctc
ttataaacaagatagggtattcctacatatctggtgggacccacagcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaataga
tacgattgcattgcatatagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccggatcccatcaaaactccacagttaag
cgtgcttggcgcgagagtagtatgaggatgggtgacctcccggaaagtcctactgttgcagccctcttttttcggttttc
tctattttgttttgttaaaaatgtataactctataactttaagaccgtgaggccaaaccttgacatgtgataccttttcgg
aaagcctaaagagagctctccgatgaaagaggaaggaaaatggaattcttctattttttttttttttcttctccaaattttg
accttaatgtacttttttcgagcctttttcgtgatctttgctatattacggggcaaaattatatgttcgaacattgttttcg
aatattttgtatctatcaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatagctggtgggacccatggcaaatgaatc
ataaagtcttcaaaaaggaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgggatcataccagcactaatgcaccgga
tcccatcagaactccgcagttaagcgtgcttggcgagagtagtactaggatgggtgacctcgaggaatgtcctcgtgtt
gcatccctctttttttttcggttttctctttttttgttttgttaaaaatgtatgactttataactttagaccgtgagg
ccaaacttggcatgccatacctttcggaaagcccaaagagagttctccaatgaatgaggaaggaaaatggaattcttct
attgttttttttctactccaaattttgaccttaatgtctttttcgggccttttcttgatctttgctatattacgaggcg
aaaaattatatgtttggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctcttataaacaagatagggtattcctaca
tagctggtgggacccacgacaaatagatcataaagtattcaaaaaagaatagatacgattgcaatgcatgtagtaacgga
tgctatcatactagcactaatgcaccggatcccatcagaactccgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtatgagga
tgggtgacctcccggaaagtcctcatgttgcatccctctttttttcggttttctctattttgtattgttaaagatgtat
gactctatacctttaagaccgtgaggccaaacttgacatgtgataccatttcggaaatcccaaagagagctctnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctgtgcaatggcgatagcattcgtcatttcatgacca
gcgtttatgcactggttaagtgtttccatgagtttcattctgaacatcctttaatcattgctttgcgtttttttattaaa
tcttgcaatttactgcaaagcaacaacaaaatcgcaaagtcatcaaaaaaccgcaaagttgtttaaaataagagcaacac
tacaaaaggagataagaagagcacatacctcagtcacttattatcactagcgctcgccgcagccgtgtaaccgagcatag
cgagcgaactggcgaggaagcaaagaagaactgttctgtcagatagctcttacgctcagcgcaagaagaaatatccaccg
tgggaaaaactccaggtagaggtacacacgcggatagccaattcagagtaataaactgtgataatcaaccctcatcaatg
atgacgaactaacccccgatatcaggtcacatgacgaagggaaagagaaggaaatcaactgtgacaaactgccctcaaat
ttggcttccttaaaaattacagttcaaaaagtatgagaaaatccatgcaggctgaaggaaacagcaaaactgtgacaaat
taccctcagtaggtcagaacaaatgtgacgaaccaccctcaaatctgtgacagataaccctcgagactatcctgtcgtcat
ggaagtgatatcgcggaaggaaaatacgatatgagtcgtctggcggcctttcttttctcaatgtatgagaggcgcattg
gagttctgctgttgatctcattaacacagacctgcaggaagcggcggcggaagtcaggcatacgctggtaactttgaggc
agctggtaacgctctatgatccagtcgattttcagagagacgatgcctgagccatccggcttacgatactgacacaggga
ttcgtataaacgcatggcatacggattggtgatttctttgtttcactaagccgaaactgcgtaaaccggttctgtaacc
cgataaagaagggaatgagatatgggttgatatgtacactgtaaagccctctggatggactgtgcgcacgtttgataaac
caaggaaaagattcatagcctttttcatcgccggcatcctcttcagggcgataaaaaaccacttccttccccgcgaaact
cttcaatgcctgccgtatatccttactggcttccgcagaggtcaatccgaatatttcagcatatttagcaacatggatct
cgcagataccgtcatgttcctgtagggtgccatcagattttctgatctggtcaacgaacagatacagcatacgtttttga
tcccgggagagactatatgccgcctcagtgaggtcgtttgactggacgattcgcgggctattttttacgtttcttgtgatt
gataaccgctgtttccgccatgacagatccatgtgaagtgtgacaagtttttagattgtcacactaaataaaaaaagagtc
aataagcagggataactttgtgaaaaaacagcttcttctgagggcaatttgtcacaggggttaagggcaatttgtcacaga
caggactgtcatttgagggtgatttgtcacactgaaagggcaatttgtcacaacaccttctctagaaccagcatggataa
aggcctacaaggcgctctaaaaaagaagatctaaaaactataaaaaaaataattataaaaatatccccgtggataagtgg
ataaccccaagggaagttttttcaggcatcgtgtgtaagcagaatatataagtgctgttccctggtgcttcctcgctcac
tcgagggcttcgccctgtcgctcgactgcggcgagcactactggctgtaaaaggacagaccacatcatggttctgtgttc
attaggttgttctgtccattgctgacataatccgctccacttcaacgtaacaccgcacgaagatttctattgttcctgaa
ggcatattcaaatcgttttcgttaccgcttgcaggcatcatgacagaacactacttcctataaacgctacacaggctcct
gagattaataatgcggatctctacgataatgggagattttcccgactgtttcgttcgcttctcagtggataacagccagc
ttctctgtttaacagacaaaaacagcatatccactcagttccacatttccatataaaggccaaggcatttattctcagga
taattgtttcagcatcgcaaccgcatcagactccggcatcgcaaactgcacccggtgccgggcagccacatccagcgcaa
aaaccttcgtgtagacttccgttgaactgatggacttatgtcccatcaggctttgcagaactttcagcggtataccggca
tacagcatgtgcatcgcataggaatggcggaacgtatgtggtgtgaccggaacagagaacgtcacaccgtcagcagcagc
ggcggcaaccgcctccccaatccaggtcctgaccgttctgtccgtcacttcccagatccgcgctttctctgtccttcctg
tgcgacggttacgccgctccatgagcttatcgcgaataaatacctgtgacggaagatcacttcgcagaataaataaatcc
tggtgtccctgttgataccgggaagccctgggccaactttttggcgaaaatgagacgttgatcggcacgtaagaggttcca
actttcaccataatgaaataagatcactaccgggcgtattttttgagttatcgagattttcaggagctaaggaagctaaa
atggagaaaaaaatcactggatataccaccgttgatatatcccaatggcatcgtaaagaacattttgaggcatttcagtc

agttgctcaatgtacctataaccagaccgttcagctggatattacggccttttttaaagaccgtaaagaaaaataagcaca
agttttatccggcctttattcacattcttgcccgcctgatgaatgctcatccggaattccgtatggcaatgaaagacggt
gagctggtgatatgggatagtgttcacccttgttacaccgttttccatgagcaaactgaaacgttttcatcgctctggag
tgaataccacgacgatttccggcagtttctacacatatattcgcaagatgtggcgtgttacggtgaaaacctggcctatt
tccctaaagggtttattgagaatatgtttttcgtctcagccaatccctgggtgagtttcaccagttttgatttaaacgtg
gccaatatggacaacttcttcgcccccgttttcaccatgggcaaatattatacgcaaggcgacaaggtgctgatgccgct
ggcgattcaggttcatcatgccgtttgtgatggcttccatgtcggcagaatgcttaatgaattacaacagtactgcgatg
agtggcagggcggggcgtaattttttttaaggcagttattggtgcccttaaacgcctggttgctacgcctgaataagtgat
aataagcggatgaatggcagaaattcgatgataagctgtcaaacatgagaattggtcgacggcccgggcggccgcaaggg
gttcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacgacaggtttcccgactggaaagcgggcagtgagcgcaacgcaatt
aatgtgagttagctcactcattaggcaccccaggctttacactttatgcttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgag
cggataacaatttcacacaggaaacagctatgaccatgattacgccaagctatttaggtgacactatagaatactcaagc
ttttataaacaagatagggtttttcctacatagctagtaggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaataata
gatacgattgcattgcatgtagtaacagatgcgatcataccagcattaatgtaccggatcccatcacaactctgcagtta
agagtgcttgggcgatagtagtactaggatgggggacctctcgggaagtctcgtgttgcaaccctcttttttttcgggttt
tctttatttgtttcgttaaaaatgtatgactctataaattttagaccgtgaggccaaacttgacatgtgatacctttcg
gaaagcccaaagagagctcttcaatgaatgaggaaagacaatggaaatcttcattagttttttttctacccgaaatttt
gaccttaatgtactttttcgggccttttcgtgatctttgctatattacgaggcgaaaattatatgttcggacattgtttt
tcaatattttgcatataacaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatagctggtgggacccacggcaaatgga
tcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgctaccataccagcactaatgcaccg
gatcccatcagaactccgcagttaagcgtgcttggagagagtagtactaggatgggtgacctctcggaatgtcctcgtt
ttgtaaccctcttttcggttttctctatttttttgttaaaaatgtatgactctataaattttagaccgtgaggccaaa
cttagcatgtgataccttctcgggaatcccatagagagttctccaatgaatgagcaaagacaatggaattctttattgg
tttttttctactctaaattttgaccttaatgtactttttcaggcctttttcgtgatctttgctatattacggggcgaaaat
tatatgttcggacattgtttttcgaatattttgcatgtatcaaaactcttataaacaagatagggtattcgaacatagctg
gtgggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattggatgtagcaacagatgcatt
cataccagcattaatgcaccggatcccatcagaaatctgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtactacgataggtg
acctctcgaaaagttctcgtgtttcatccctctttttttttttttggattttgtctattttttttgttaaaaatgaatga
ctttataactttttagaccgtgatgccaaacttggcatgtgatacattttggaaagcccaaagagagctttccgatgaat
gaggaagcacaatggaattctaccagtgtttttttttctactccaaattttgaccttaatgtactttttcgagccttttc
gtgatcttcgctatattacggttcgaaaattatatgttcggacattttttcgaatattttgtatctatcaaagctcttat
aaacaagataggatattcctacatagttggtgggacccacggccaatggataataaagtcttcaaaaaaaaatagatacg
attgcattgcatgtagtaacatatgcgatcatatcagcattaatgcaccgtatcccatcagaactctaaagttaagcgtt
cttgggcgagagtagtactaggatgggtgacctcccggaatgtccacgtgttgcatccctcttttccagttttctctt
tttttttgttaaaaatgtatgactctataactttttagaccgtgaggccaaacttagcatgccataccttttcggaaagcc
caaagagagcactccgatgaatgaggaaggaaaatgaattcttctattgtttttttttctaccccaaattttgaccttaa
tgtactttttcgggccttttcgtgatctttgctatattacagggcraaaattatatgttcggacattgtttttcaaawatt
ttgcatgtatcaaagctcttataaagaagatagggtattcctacatagctggtgggacccacggcaaatggatcataaag
tcttcaaaaaakaatagatacgattgcaatgcatgtagtaacagatgcttcatactagcactaatgcaccggatcccat
cagaactacgtagttaagcgtgcttgggcgagagtagtacgaggatgggtgacctcgaggaatgtcctcgtattgcatct
ctctttttttcggttttctctttttttgtttttgctaaaaatgtatgactctataactttttagaccgtgaggccaaactta
gcatgccataccttttcggaatgcccaaagagagcactccgatgaatgaggaaggaaaatggaattcttctattattttt
tttttctactcgaaattttgacctcaatgtactttttcgggccttttcgtgatctttgctatagtactgggcggaaacta
tatgttcagacactgtttttcgaatatttaggatatatcaaagctcttctaaacaagataggtattcctacatagctggt
gggacccacagcaaatggatcataaagtctacaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacggatgcgatca
taccatcattaatgcaccggatcccatcagaactctaaagttaagcgtgtttgggcgagagtagtactaggatgggtgac
cactcggaatgtcctcgtgttgcatccctcttttcggttttctctttttttttgttaaaaatgtatgactctataaat
tctagaccgtgaggccaaacttagcatgtgatacctttccggaaagctcaaagatagctctccgatgaaagaggaaggaa
aatggaattcttctattgtttttttttctactccaaattttgaccttagtgtactttttcgagcctttcgtgatctttg
ctatattacggggcgaaaatttatgttcggacattgtttttcaaatattttgtatcaatcaaagctcttataaacaagat
agggtattcctacatagctggtgggacacacgacaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattg
catgtagtaacagatgcgatcatactagcattaatgcaccggatcccatcagaactctaaaggtaagcgttcttgggcga
gagtagtactaggatgggtgacctcccggaacgtccacgtgttgcatccctattttccggttttctctttttttttttt
gttacaaatgtatgactctataactttttagaccgtgaggccaaacttagcatgccatacctttcggaaagcccaaagag
agcactccgatgaatgaggaaggaaaatgaattcttctattgtttttttttctactccaaattttgaccttaatgtactt
ttcgggccttttcgtgatctttgctatattacagggcaaaaattatatgttcggacattgtttttcaaatattttgcatgt

atcaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatagctggtgggacccacgacaaatggatcataaagtcttcaaa
aaagaatagatacgattgcaatgcatgtagtaacatatgctttcatactagcactaatgcaccggatcccatcagaactc
cgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtacgaggatgggtgaccttgaggaatgtcctcgtattgcatccctcttttt
ttcggttttcacttttttgttttgctaaaaatgtatgactctataactttagaccgtggagccaaacttagcatgcca
tacctttcggaatgcccaaagagagtaatctgatgaatgaggaaggaaaatggaattcttctattgtttttttttttcta
ctccaaattttgacctcaatgtactttttcgggccttttcgtgatctttgctatagtacagggcggaaattatatgttcg
gacattgttttcgaatattttgcatatatcaaagctcttctaaacaagatagggtattcctacatagctggtgggacccca
cggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacggatgcgatcataccagca
ttaatgcaccggatcccatcagaactccgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtactaggatgggtgacctcgagga
atgtcctcgtattgcatccctcttttttttcggttttctcttttttgttttgctaaaaatgtatgactctataaatttt
agaccgtgaggccaaacttggcatgccataccttttcggaaagcctaatgagagctctccgatgaatgaagaaggaaaat
ggaattcttctattgtttttttttctactcccaattttgaccttaatgtatttttcgggccttttgtgatctttgcta
tattacgaggggaaaattatatgttcggacattgttttccaatattttgcatgtatcaaagctcttataaacaagataag
gtattcctacaaaggtggtaggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattggat
gtagtaatagatgcgatcataccagcactaatgcatcggatcccatcagaactctgcagttaagcgtgcttggacaagag
tagtactaggatgggtgacctccaggaatgtcctcgtgttgcatccctctttttttcggttttctcttcttcttttt
tgttaaaaatgtatgactctttaacttttagaccttgaggccaaacttggcatgtgataccttttaggnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntgttttccaatattttgcatgtatcaaagctcttataaaca
agataaggtattcctacaaaggtggtaggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgc
attggatgtagtaatagatgcgatcataccagcactaatgcatcggatcccatcagaactctgcagttaagcgtgcttgg
acaagagtagtactaggatgggtgacctccaggaatgtcctcgtgttgcatccctctttttttctggttttctcttctt
ctttttttgttaaaaatgtatgactctttaactttttagaccttgaggccaaacttggcatgtgatacctttaggaaagc
ccaaagagagctctccgatgaatgaggaaggaaaatggaattcttctattgtttttttttctactccaaattttgacctt
aatgtactcttcgagcctttcgtgatctttgctatattacggggcgaaaattatatgttcggacattgttttcgaata
tttagcatgtatcaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatgataacagaaatgatgaaagacctagacgaaa
actgaatatcaaatacttgaaaagtgcaaaaatacaaagtcgcaagagaaacatcgtggctatcaaagttgcgaaatgta
aaagcgagataaataacagatgccctcgggaaaaccctaagaggcagtttatataagcgagaaatgaaacaaataaggaa
actaaatatatagtgaatcttcacgtcatgatcctgcgaccgaatgtgtcattagcatctaacgggctgaaatgagcttt
ccagtgatcgagtatgtcattgatcaaactgggcttcaggggcttcgtcttgcgatcgagcgagatgtagtgatgtcgag
attgaatggtccagcgaccctttgatcgagtgcgatcgagtggatgtcatgaggtggtgatcgagtggtttcttcggctt
ctcttctcttctttgttctcagcttgtctggttgagagcagaacgagcaggtaggcttcctggtggtcgagtggtgatcg
agtggttctgatggggtgattcctccgccttcgcgattgagtgaaactgagctgcttgcttctccggggttgcgatagag
tgatttgccctggcagggctccaaggctgcgatagagtactttgctgaaggcgtcattgggcattctgacttcatgttc
tgttttcctctgtttgaactccaaaagcatccaaagtacctgaaaacaaccaaatatgccatgcacatgcaatcctaat
gcaaaatcgtcctaagtatgtaaaacacactaaaacgactcctaatgagatgaaatgtggatgaaacaatgacaaagtgg
tgaagaatgaatgcctaaatcatgcaaattatagacatatcaactcccccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaa
caaaaagacataagcggaaggagagagtttgaagttggggattcagaaccaaagcatgagatatgacaattaagatcaatg
taccagccaacagttctaagatgcgaggtgatcgaattctacttaaaaactttagccatgctctgttatgatccaaacct
acactcaaatgcacaatgcttcaagatcaaccaatccctttaacattcattaagttcaaaaatatgaatcaagatatgca
tcgctagtgaactcatttggctaatgacaggttatgagacaaagatggtcccttttttagtggttcagattttaatagcag
gggactctcaatgaaaaatgactgagctttagaagaatgctaaatgtaagtgccaacctatgcatacaagaatagcaccc
catctcacccaattacataaaccgtgaataacaagtagatggtcctatctctaaacccaatgatgatcctaagtctaccct
tttgcactaaaggcatatttcgattttttccttggatcaatgtttcctttcttttctttggctcttgttcttaaggagaa
gtttttcttaaactctatgagtctagtctagtgaattggtttttttcttaaactcttatggctctaatcatttttttttt
tttctgttattgttgccatctattttttttagagtatatcttaacaattctatgcttcccaaacattcactagaccacaat
atgattttttagcttccttctcctaaagactctaaccccatttttttttctttctttttctttttcacactcaatctcaatcc
ccaaataagttcccacctaatcctaccaagtccaaaaacgcggattggaactacatgagatactactcttgtcggctcaa
acctaacacgttctaccaagctcaatcctgaaaataggcctcacatgctctcacaaaataacatggcttgaaagaagggt
tagttaagggtgggggaactactccaataatagaagcagctacttggattaacaagagtggtgaataagtgaaagaaaat
ccaaatatgtattctatccacgagttcaaaaacgatgcaaatatgattattataagtcagattcaagttcaaattgacag
ggaaaggtgtcatgacatgcatcgagtggttctatagaacatggtgtgtggtttacttcaaagtcattcaaatgcctcaa
agaactaataactcattttagtgaatcatcatgcttacaaggctatttcctcattatcccctatgcatatgcaacaatcc
tatatgaaacactctagactcgattctaaatgtaatgcaactaaatgatcactctgttttgtgggattcattttcaaaa
attgtcaaaaattttgtttttttctatgacttagatgatatgcagactcaaatgatattcacaaaaaacaagtcaaata
cgtcttgaaccctcccccaaacttaaattacacagtcccttgtgcaataaaaatttgtgaaagaattcaagataaacaca
aaaacaaaaacaaaagggtatttacaaaggattttggtgtgttaccttagtataatgtcctggagatgtagtcatccat

atctgcttgagtgtactcagcaggcatgaccagttcttgatgtggctccgccatctcctcgtcattgtgcttgatcgcaa
ccccagcaggttgtgcatcacgacgctcaggtgttctccgacccttgcttgatgatcggaccatcctagcgctcttccgc
ctcttgtgctccctaacctcgtgagacgagtgtcgtgcgggttcttgcggtacagtgtgttctctctgttgataagcaga
ttgccttggcggggcaatgtcatgacgcctggatggcatgtcttccggcggattgtctctggtgattgcactggtggatg
tggtgcaactgattgccttctgcatgttgtcaatggccttgacacacttatgaatgatcttgtcttgaaacttgcaccac
ctttgggttagactgagcttctagtgtgcttcagcgagactcttgctttctcatgaaggggggcttgtgttcttcaaagtg
gtaatggctcgtgtcatagttcttccagttggtctcctcattgtcactctgaccctctacttcttcaacattacgggacg
cggatcctccaatcatagcatggaggatttcttgtggtggcgagaagtcgatgttgtctctcaccgtgatggttgtcatt
tcactgaatcggagaagaatagtggcttctcctattgacgggtgatcaaacttgaaagcgtacctcccatcatagacctt
atgctcgatcacatgggcaagcttgagatgggcgatatccatccaacgtggttggatcggatctagtcgcagcgggacat
cgcacgataggaggattggtgtgaccactcctccaatgcaaagggctcctttcgctttcttcttgtcattggccagcgcc
caccctctgtagctgcataagtgattgagaagatacattgacagaggtgtgtcattggtatctcccttcatcgttttccc
gtccttggtgcaacggaggaaacttagcagcgccaggttgtcttcgttcgttacagtggcggatatctccctagcgtaag
ggacattggccatggctctctggaaatagcgaatggcgggattgcgaatggagttgctcttggatctagcggagttgaag
ctagtggtgtctccgatcgtgttccacaaagatttaattcttctcgagcaaacttcggtttcgttcctgtgccactggg
aaacccgaacatggattcaagcattttgatcgccatgatatagtcgcgctcgtcgatagtgaagcttaagtaaccaagcc
cttcttcccttaactcagcagctgacaacccctcaaacaattccacttgaagtgatgaaaggaattgaagtgtctcatcc
tcataggtaggatagggatgagacatgagtgttgtcatgtggcatttctcgaacaagagctgaacgtctaccagaatgcc
taactccaccattgtctccgggtgaggatatcttgttccccaaaacggatttcttttgagaaccttgtagtagtctcccg
gggccagcttgtcttcttcatcaaggacttggtggtcttgcgggtttgctccggaatgtactccgcatcatcttccatc
tcttcatcaaccaactcatggttctctgtcattgctcgttttcctctggaaatctcttcccttctcctgtcattggcgac
tgctcgctctgtttcctccacaaatcgcctatactcctctgcttctctctctggcctagttgaccaagattcagcctcat
caacattgtagtcggcatccatagatgattcgtagctgtgtgaactcatcttgaagctgaaatcgatttgaaactcacaa
ctaaagctcagtaggttagtgagaaacaaacaaaaacaatgaaagaaatgacttcctgttgatatagagttgcgatcgag
tagaatttgatagtgagagcttaggtcgcgatcgagtgaagcaagcaaatgagagacagggttgcgatagagtagtttct
aaggttctgttttagtcaataaaagctagcaacaacgaaagagttgagagcgtttttggtagtgaagtagagagataaac
aagagagatgttttgaaatcacaagtgatgaagaaaagtgaagagtagtgacacttatctccctttgcgatttgaatgag
tggaggaggtgtgttgctttttaaacggaagcgtagaaaattgtgacactttctagactagaaaagtgaagagtagtgaca
cttcactcctctttgcgatctagtagaaaattgttatcccgaaactgctagatcgcactcctgagctttcactcctatg
ttgtgatcgagaatttgaaaattttttataaaattttcatttgaacactcgatcacatccttgttgatcactccagctgt
tattcatttcctgagaatcaaagacacaaccaaaacgaatcaaaagtaacaaataaataaatagtatatacagggatagt
catgggacttcctcccaagtgagcttgtttagagtctctagcttgactcctcacactaatcaagtggagaaaatgtgaca
gagggaacttgagaagtcctcctcttcactgatatcatcatcatactcagcatcctctcttgacagttgcacagctgagt
attcaattcttctttcctcatagtaggctgcttcctcctctggaggatagttgatagtaggttttactcaattatccta
aaacactatctttccgttgtagacagatgagatatgatcagaagttgctaagtcaagcccagcagaatttgtttggtttt
ctaacagtcctaaagttgatgcagaaaacagtaaaaaatcacagaaatgactgatataccctatcacaggggtcgactgcc
aaaaagggaccctgtgatcgagtacaacaggatgacagagtgtgaaaatgcagaaatggaccagtttactctatcacgcag
tctcactgttagtagactggtatgatcgagaagaatggttgaaaacagaaaaatactaaaattcaatagcaagtgaatga
agcaggtaagtaaacagagaaatcaaatggatgagaaattcctaaggatggggtaatcgaatagtgtgatctccctaatc
aattcagttggttaacaaatctcaatgaagctatccttagacaacaggttcaacaacagattaattaactcccgtgatag
aaatcctcaagcatagctagacacatacctaattcccattagcgatctctaactaaggaggcaataagaatcgactgtta
aagccaataaccgctctaaacggccaatcctttgggatagagacgattatcactggaattagtagatccaacgttccatt
aaacgccttctggacgttggaacgtctgggatcggattccagttgatcagaaaggaataagcagtaaacacaactaatca
agaagggattcaataaatctacacttaaccaacatattcgaccaggggggttccacaactactctatcccatcctcagaaat
cctaatcactactcagacaacatgcttaaagacaataacatagaaacgaaagatggacaagcaaatgaaagcaaaatctg
aataacttagaagaaaaatcgaaatacacagttgcaggaatgaaaagcggctgctgaataatagtgcgaaattcgtgtct
aaaaagtgcatgtctcaggcgcgaaaacccttagagacttatttatactaagataagaaagcgggcttcgagcccacttaac
ggcccatggacggtgtgatcaagagtgtcggctcaaagtgggcttcctgatgggcttcgaatgggcttcgaatgggcctt
ctcttctcttctctttccgatgctaaggttgtctggttgagtgcggattgatcagagggtcgaggtggtggtcgagtagg
ttggttgacagaatggtctgggctgcttcttggcctctgtgatcgagtaagtgtgtcagctatcaggatggactggttct
tctcctctgcgatcgagtataactggtggactggcaaagtggactgcctggtcgcctctgcgatagagtagaactgtaga
atggactgcctcctctcctctgcggtcgagtatatctggcagaatggactgcctggtctcctctacgatcgagtagaatt
gtctggatggactgctgagctgactgcttccctctctgctactagtgatcgagtatgttggtggaagtgtgacttcttgt
tctgtttttcctctttctgagcaccaatagctccaaaacacctgaaacaactccagaatgcagaatgtatgcaagactag
tcctagactctactaaagatgcaaaatgtacaaaaataatggtaaatgctatgaaagatggatgaaactagactcaaaat
catatatatgaaagttggccaactctctccatatgattgacacatcatcactttaacatttgccatgtgtccactgaata

attaatgtaagctcttcaacttttaatttatagattaatgatgtatttattatttaattttacatatttaattgtactaa
tactaaatttattttgttattaaatgtttttcaataaaataatttgattggttttctcatactcaaaagattttttcta
taatcttaactcaaattatgagtgtatagtagtcatggattaattaatagtttgaatagtttgcatattgttatatatct
atataataaatcgccgagggtgaagagtatgtaagaagtttaatcatcaaattcttaggtttcgagaatcccaatattac
cctctatttaattagtttaagacgaacattgtttaggaattgtgtgtataatgcattgttgagaatgttgttagaaaaaa
tatattttaatactaagaataattacttattatataagtaaatgattagataattaaaaattatatttaaattaaacgat
acaaaaaatttgaaaataccgcagcgtagcgcgggtgattacctagtggtgataaaaggatgtgtaaaacatgcaaatta
tagacatatcaactcccccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaacaagtagacataagctgaaggagaggtttga
aggtgggggattcagaaccaaagcatcagataaatcagatagaatcaatgttcaagttggcagttctaggatgcgatatta
tcgaactctactcaaaaacgttagccatgccttattatagttcaatcccactcttatactcgacctacacatgctttcaa
atctaccaatcccttaacattcattagtttaggaacgtgaatcaagctatgcatcatcaatgaactcatttggctaaga
tgaaggtcaggagacaaagatggtccctttctggtggttcaagtttagtaacaggggactctcaaaagaaatggactgag
ctttaggagaatgctaaaggtaagagccaacctatgcatacaagaatagtatcccatctacccaaaaacatagacactgt
atacaccagcagatggtactaccatcaagcccagaatatgatcctagttctacccttgcactcaaggcatttttttttt
tctcattcttatcttggatcaaaccactctttctttctttgactcttattctaaggagaagtttcttttactttgatgg
atctagtggactttggttttcgttgacaactatggcttttgttatcttcttgtgatcaagacttttctagactttcctat
atttttttttagttccccaaaatccattactagactaaattgtttctcaacttccttctcctaagaacatcaacatttcct
ttccctcttattttctcatatactcgatccccacttcaagaatagacacccacctagtcctatctagcccagaaaacgtg
ggctagaactacatgagacactactcttgtcggctcaaacctaacactttcttccaagctcaatcctgaaacaggcctca
cgatcgcacacgatatataacagggctcgaaagaaaggtttggttaagggcaagggaaattacttcaatgatggaagcaa
ctacttgggttagcaagggtggtgaaaagtttaaagaaaacccaagtatgtatatggtatccatgagttcaaattcgatg
ctaagacatgataattgcaagtcagattcaggttcaaattgatagggaatggtatcagataataacagtgtgatcgagta
gagcattcaagacatggtgcagttttacttcaatttcattgactacacatcaaacaactagcaacgatgaacaaaaatgc
ttacaaggctatctcatcataatccccaatgcatatgcgacaatcctatatgaaacatcctagactcaatcctaaatgtg
atgcaactatatgaacactctgtttttgtggaatacattttcagaaattttttcaatttttttttttttttttctatgtct
tagatgaagttaagactcaaatgatgcaaataagactcactagcaaacatgttaaatacttcttgaatcctcccccaaac
ttaaactacacagtcccttgtgtaatagaagtctaaagaagagttcaagagacactaaaacaaaacgaaaacagaaaatg
gtatatacaattatggttgtgtgtggtaccttagttaaaggcacaggagatgtagtcgtccatctcctctctggtgtaat
cccatggaatactgggaacttgttgttgttcctcatcctctggtgcgggatactcgatcgcagggttcacaggacgtttg
gtccggcggtcgagtatattggtctgagaaatggactaaagtgtcgccttggtgatcgagtgaaaacgggcagttgggat
gcctccatggtcgagtaaacttggtgacctgtagatgttaactcggcttggtggtcgagtaaactcatttaaatgcggag
gttaactctgcttgatgatcgagtatgtggtgatgcatttgaattttgtgagtgaaaccagacggtactcgaccttctt
actcgatcacaaggtcaccaggtgcaacagaaaattttcaaatttttgcactcctctggactggtatactcgatccccat
gctcttggtggagtaaaatttctgaatttttactctatctccaggttacttcttcattcctgaaaaccagaaacacaaca
aaaacaaatcaaaaataacaagaaagaaaaattatatacaaggataatcatgggacttcctcccaagtgagcttgtttta
agtctctagcttgactcctcacactcattaggcttaaggagggtgatagagaggaattgaaatctgctcttcttcctcaa
tggatacagcaatgtactcaacatgctctcttgacaggtttgtagttgagtactcaatgtccctttcttgtaagtttcc
ttttgatcatctcgatagtcgtcttctctagaccgttcgaatgtgaattcacatccttctttgctaaccaaagcaattac
ttcatcatttgggacatccttgatgtcgagtggcgcgcttcgtaggcttttccatgaagctctttgatttgattcttcagct
ctctcaccgtgtgtgttaactctcttatagtttgtcctgccatatagacttctccttgagtactaaccaatcatttgat
tgcaaaatgcgtgactggagctgtttggtggaacatgacttctctggacaagttgaaaggttactcaagttgacggtcga
gcatagtggtcgagtatgagttgagatttccttgttcaatgccctaacctctgttttcgatccaaagaactttgttccta
ctattgccttgtgtgagtctaatgacttatcatagctcaaagtctcactagggagatgtctagcttcaccactcctagtc
aaagcagtttcaacctgatctttagaagcaggctcttctaatagttccttagctagctgacccttttcatcaactaagaa
ggtatggccgtctattgttggtttcttcatatcatctttgatgtcaaacttcattttaaaatcctttcccaaattaagat
ctatctttccttgcttaacatcaatgactgctccaactgtggccaagaagggtcttcccaagatcagaggatctttaggt
tcttcatccatctcgagcacaataaagtctgtaggcacttctactccattaatcttgataggcagatcttcgagcatgcc
ataaggttttcttaaggtcctatcagcaaggatcaaggataggtcacatggcttatattgcacgaatcccagcttccttg
tgatggtgagtggcattaagctgactgaggcccctaaatcacatagacaattgctgaaagctaaatcacataaagctgac
caggtggtggttgttgttggataacatccctggaactgctgctttggaacaaacccttgaccttggttgtaaggaaca
aacggtttgggttgttgttgtggttgctggtgtggataaacttggtcttgtggattgcctacattggtgcttctgtatga
tagatttgggttggatctgtaattgttgtactctttgttggagacaccttggttttgcacatagctaacttcttcagact
gcagagtctccccatcctgaacttggaacgtctcatcgtcacctagaaaatgaatgtgcttctgttgcacaaggagtaac
ttgtccagcttttcattcaaagctttcatatccctacggtgcttctcatcagaatcagagctggagcggatgcttctatc
gtactcttcattgtaattgccatccgactgtgccaaattctctaccagctcccatccttcttcaacgtccttgttgagga
agttcccgttggaagcggtatcaagaagcatcctgatcttgggaaggacacctttgtagagagtgctgagaagtgaagct

tttttgaacccgtgatgagggcatttggtctgatagcctttgaagcgctcccatgcttcatagaatgtttcagtattctg
ctgtgtgaatccggatatctcattccggagtctggcggttctagagtttgagaaaaatttagccaggaaggctttcttgc
agacgtcccaggttgtgactgatccctagggtagcgtcttctcccacagatgggctttgtctccaagtgaaaacgggaac
aggcgaaacttgaaaccatcttcactaactccattaaaattgtaagggtgcagagcctttcaaactcgtccaggtgatcg
agtgggtcttccattggcaggccgtgaaatttgttcccctgaaccattgcaatgagaccgctcttgatctcgaaattatt
gttctgaaccggcgaagggacaatgccattatgaaggttatggttgtgtgggaaatcaccagcgccaatgttgttgggca
attcttgctcatctacaacgtcagccatcgtatttgtaagtgtctgttctcttagagagcgagcgatgcggtcgatgttg
tcgttgaagaggaggttctgatgtccttgtgaccgtgtttgcatacaataggtatcagcacagcttgaacagaccaatca
gagactggtccagggaagcttgtgaatgtgagtacctgaaacacacaaatagagaaaaagacacagagtcagtaaccttg
taacaaacgaacttgatcttaacgtttccaaaaatctcaaatatagcaaagaaacacccaattggcaacggcgccaaatt
gatagtaggttttagtcaattaatcctaaagcactatcatgtcgttgtagtacttagggtgtcaatccaaatgggtgtg
atgcagacatatgagatatgatcagaagttgctaagtcaagccaagcagaatttggttgattttctaacagtcctaaagt
tgatgcagaaaacaataaaaaatcacagaaatgactgatatactctatcacagggtcgactgccagaagggaccctgtga
tcgagtacaacaggatgacagagtgtgaaaatgcagaaatggaccagtttactctatcacgcagtctcactgttagtaga
ctggtgtgatcgagtagaatggttgaaaacagaaaaatactaaaattcaatagcaagtgaatgaagcaggtaagtaaaca
gagaaatcaaatggatgagaaattcctaaggatggggtaatcgaatagtgtggtctccctaatcaattcagttggttaac
aaatctcaattaagctatccctagacaacaggttcaacaacagattaattaactcccgtgatagaaatcctcaaacatag
ctagacacagacctaattcccattagcgatctctaactaaggaggcaataagaaccgactgttaaagccaataaccgttc
taaacggccaatcctttgggatagagacgattatcactagaattagtagatccaacgttccattaaacgccttctggacg
ctggaacgtctgggatcggattccaattgatcagaaaggaataagtagtaaacacaactaatccagaagggattcaatga
atctacacttaaccaacagattcgaccaggggttccacaactactctatcccatcctccgaaatcctaatcactactcag
acaacatgcttaaagacaataacatagaaacgaaagatggacaagcaaatgaaagcaaaatctgaataacttagaagaaa
aatcaaaatacacagttgcaggaatgaaaagcggctgctgaataatagtgcaaaattcgtgtctaaaaagtgcatgtctc
agggcgaaacccttagagacttatttatactaagataagaaagcgggcttcgagccaacttaacggccaatggacggcgt
gatcaagagtgtcggctcaaagtgggcttcctgattggctttgaatgggcttcgaatgggccttctcttctcttctcttt
cggatgctcaggttgtctggttgagtgcggattgatcagagggtcgaggtggtggtcgagtaggttggttgacagaatgg
tctgggctgctcttggcctctgtgatcgagtaagtgtgtcagctattaggatggactggttcttctcctctgcgatcgag
tataactggtggactggcaaagtggactgcctggtcgcctctacgatagagtagaattgtaaaatggactgcctcctctc
ctctgcggtcgagtatatctggcagaatggactgcctggtctcctctacaatcgagtagaattgtctggatggactgctg
agctgactgcttccctctctgctactggtgatcgagtatgttggtggaagtgtgacttcctgttctgtttttcctctttc
tgagcaccaatagctccaaaacatctgaaacaactccagaatgcagaatgtatgcaagactagtcctagactctactaaa
gatgcaaaatgtacaaaaatgatggtgaatgctatgaaagatggatgaaactagactcaaaatggtgataaaaggatgtg
taaaacatgcaaattatagacatatcaatagtctttctcttctgaccaatcccaggtgatcttctttcttgaaatcgtgt
catggttgagctggggttgaacctcctttttgcattcaactttgtttgtctctaagcttttcaacattgtagctcagtttc
tgaatggttctgttctggagatcagtctttctttttgagtagtcgagttcgatggcggagtttgaaccaaaatttgctcct
tcccgcttttaatctcaaggccttcacttggaaccgctctctagatctctaaggtttttccttctgttggtgaccttgtc
ggaaatttgttgatgtcaaactgtaacttgacatgcctcccaaggttgagatcaatcataccatatctgacatctattac
tgctcccactgaggctatgaaaggtcttcctacgataaaatcagtagatacctcaactccatctaccattactggcacgt
tctctagaatgcagaaatgtctccttgaagttctatcagcaaggatcaaggtgatgtcacagggcttgtactgaacgaat
cccagcttccttgccacaaagagtggcattaaactgactgaggctcctagatcacatagacaattgctgaaagtcaattg
cctaatggaacatggcaaagtgaaagatccaggatcttccagcttctcttgaataatcctctcaccagcggcttgatgca
taatgacatcgtcttcgtcatctgaatcctgatatatgttgagcctttccagtatcaggtttctcacatctttgtgaggg
tctgaaatcaacttgaggacttctactaagggcatcaaagcttccatctcatcaagttgtctttctgccagagattcata
tatgcttttccaagctttcctgaacgtccatggaagagcaagtgagggtgatggagctggcttgaatcgttttaccatcc
tctcgattatagcagccttctcctccaagtcagactaagcctgatagaaaggttgagctgaatagtcgatctcagcaaca
gagacttcaatctgagtggaagcctcccccttctagaattacactatccttagtgtttgatgtagagacatgttgagttgg
cagatctagctcatgtctgatagtgattgcgtgtgcagtggcatactccttaggggttctggattgcttttcctggaagct
ggccttggttgcttgtaacaggtggtgaagtagtgatgccgtcaagatatcgtacccttgtgttcaatgattcgaacctg
ctactcagttcattgacgtgtctgtcaaatttgttgtttaagtcagccagcttcttagcgggttccattacccctgcggc
ttggccttgcatgatctgttggagcatattcttgatgtctgattcctggggtgcagaggcctgatgttgttgtggtgtga
aaccagttggtggctgttgctgttgataccctccttggaactgctgcttagggacgaacccttggctttggttgtaagta
acaaacggtttgggttggttctgctgctgctgttgagggtaaacttggtcctgaggattggcgacatttgtgcttctgta
tgacagatttgggttgggtctgtaattgatgtaccctttgtcgtagccgccttggttctgaacataactgatttcagcgc
actgatcattctccccctcttggatttggaatactttgtcttcagaggcgaagtgaacatgcttctgctgcacttggagg
agtttgtcgattttgtcatggagagctttaatctctcagcggtgcttgtcatcagattcagtactggtgcggatgcttct
gtcataatcctcgttgtaattgccatccgactgagccaagtttcaactagctcccatccgtcttcgacatccttttca

ggaaattcccgttgtaggcggtgtcaaggagcatacgtatcttaggcaggacgcctctgtaaagtgtgctgagaagagaa
gcttccttaaatccgtgatgagggcatttggtttgataacccttaaagcgctcccaagcttcacagaagctttcattttg
cttctgagtgaatccggatatctcgttccggagtcttgcagtcctggaattggagaagaattttgccaagaaggcctttt
tgcagtcatcccaggtcgtgattgatccctggggtagcgtcttttcccatagatgggctttctccaagtgaaaatggaa
acaagcgaagcttgaaaccatcttcactaactccattgattttagtaaggccacagagcctttcgaactcgtcaagatga
tctagcggatcctccattggcaggccatgaaacttgttcccctgaaccattgcaatgagaccgcttttgatctcaaagtt
gttgttctgtactggaggtggaacaattccatgacgttggttgtggttctgagggaagtcaccagcaccaatgttggtag
gttgctcttgctcatctacaacgtctgccattgtatcggtttctgtctgttctttcagttggcgagcaatacggtcgatg
ttatcgttgaataggaggtcctgatttccttgtgaccgtgtttgcatgcaacagatagcagccgggctataacagacgaa
tcagagatgcgtctgtaaagcgggttgcaaggtacctgaaacacaaagacagaaaaggcacaatgttagtaacttgtgta
acaaaaacgaacttgataataacgtttctaatgatctcaaatataacaaacaaacactaaactggcaacagcgccagatt
gatagtaggattttagtcaattaatcctaaaacactatcctgtcgttgtagtattttaggatgtcaatccaatccggtgt
gatgcaaacagatgaaatatgatcaaaaagctctaagtcaagccaagaagaaagttggttggttctaacagtcctaatat
gcaataacagaaatgaaatgaaactaaaagcagaaatggcaatagcaggcaggtgaataacaaagcagaaatgataacaa
gcaataaaatggataaacgattcctaaggatgggggtaatcgaatagtgtggtctccttaatctattcaggcggttgacaa
aacttcacagaagctatccgtagacaacaagttcaacaatagattaattcactcccgtgatagaaatcctcaagcaaagc
tagacactgacctaaatccctttagcgatctctaactaagcaggcattatcgaatcaacatgttaaagtcaataccctct
ctacagccaatcccttgaggtagagtcaaatatctctggaattaataggatccaacgcccattaaatgccttttgagcgc
tggacgtctggactcatactccacattagccagtgaaacaagcaataagcgcaactaatccagaagggattctactattc
taaactcaaccacctaaaacgaccaagtaaaccacaactaatctatcccatcctcagaaatacagttcactactcagaca
taatcaaagacaataacaaagcaacgattgaaaacatgataacagaaatgatgaaagacttagacgaaaactgaatatca
aatacttgaaagtgcaaaaatacaaagtcgcaagagaaacactgcggctatcaaagttgcgaaatgtaaaagcgagataa
ataacggatacccacgggaaaaccctaagaggcagtttatataagcgagaaattaaacaaataaggaaactaaatatata
gtgaatcttcacgtcatgatcctgcgaccgaatgtatcattggcatctgacagcttaaatgagcttcccagtgatcaagt
atgtcattgatcaaactgggcgtcaagggcttcgtcttgcgatcgagcaagatgcagtgaagtcgagattgaatggtcca
gcgaccttgtgatccagtgcgatcgagtggatgtcatgaggtggtgatcgagtgctttcttcggcttctcttctcttctt
tgttctcagcttgtctggttgagtgcggaacgagcagataggcttcctggtggtcgagtggtgatcgagtggttctgatg
gggtgattcctctggcttcgcgattgagtgaaactgagctgcttgcttctccggggttgcgatagagtgatttgccctgg
cagggcttcgaggctacgatagagtactttgctgaaggcgtcattgggcattctgacttcttgttctgttttcctctg
tttgaactccaaaagcatccaaagtacctgaaaacaaccaaatatgccatgcacatgcagtcctaattgaaaatcgtcct
aagtatgtaaaacacactaaaacgactcctaatgagatgaaatgtggataaaacaatgacaaagtggtgaagaatgaatg
cctaaatcatgcaaattatagacacatcaaagctctctgatgaatgaggaagcacaatggaattcttctatttgtatttt
tctactccaaattttgaccttaatgtacttttttcaggccttttttgtgatcttttctatattacggggcgaaaattatatg
ttcggacattgtttttgaatattttgcgttaatcaaagctcatataaacaagataggggtattcctacatagctggtggaa
cccacggcaaatggatcatataagtcttcaaaaaagagtagatacgattgcattgcatgtagtaacggatgcgatcatacc
agcattaatgcaccggatcccatcagaactctgcagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgggtgacctcc
aggaaattcctcgtgttgcatccctctttttttttctcggttttctcttttttgttttgttaaaaatatatgattctata
acttttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttcggaaagcccaaagagagctctccaattaatgaggaag
gaaaatggaattcttctattgtttttttttttctactccaaattttgacctacatgtactttttcgggccatttcgtgatc
tgtgctatattacggggcaaaaattatatgttcggacattgtttttcgaatattttacatgtatcaaagctcatataaaca
agataggggtactcctacatagctggtgggacccacgccaaatggatcataaagtcctcaaaaaaaaatagatacgattgc
attgcatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccggatcccatcagaactccgtagttaagcgtacttgg
gcgagagtagtacgaggatgggtgacctcacggaaagtcctcgtgttgcattcctcttttttcggtttcctctattttg
ttttgttaaaaatgtatgactctataactttaagaccgtgaggccaacccttgacatgtgatacctttcggaaagcctaa
agagagctctccgatgaaagaggaaggaaaatggaattcttctattgtttttttttttcttctccaaatttttgaccttaatg
tacttttcgagccttttcgtgatctttgctatagtacggggcaaaaattatatgttcggacattgttttcgaatatttt
gtatctatcaaagctcttataaacaagataggggtattcctacatagctggtgggacccatggcaaatgaatcataaagtc
ttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgtgatcataccagctctaatgcaccggatcccatca
gaactccgaagttaagcctgattgggcgagagtagtactaagatgggtgacctcgaggaatgtcctcgtgttccatccct
ctttttttcggttttctctattttgtttattaaaaatgtatgactctataactttaagaccgtgaggcaaaacttgac
atgtgatacctttcggaaagcccaaagagagctctccaatgaatgaggaagtctttttctattccaaattttgacctta
atgtacttttcgagtcttttcgtgatctttgctatattacggggcgaacattatacgttcggacattgttttcgaatat
tttgtatctatcaaagctcttataaacaagataggggtattcctacatagctggtgggacccacggcaaatggatcataaa
gtcttaaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccggatccca
tcagaactccgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtactaggatgggtgacctcgaagaatgtcctcgtgttgcatc
cctctttttttcggttttctctttttttgttttgttaaaaatgtatgactttataactttagaccgtgaggccaaact

tggcatgccataccttttcggaaagcccaaagagagctctccaattaatgaggaaggaaaatggaattcttctattgttt
ttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcgtgcctttcgtgatctttgctatagtacggggtgaaaat
tatatgttcggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctctaataaacaagataggggtattcctacatagcta
gtgggacccacgacaaatggatcatataaagtcttaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtattaacgggatgcgatt
ataccagcattaatgcactggatcccatcagaaatctgtagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgggtga
cctccaggaaagtcctcgtgttgcattccccttttttttctcggttttctcttttttgttttgttaaaagtatatgact
ctataactttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgataccttttcggaaagcccaaagagagctctccaactaatga
ggaaggaaaatagaattcttctattggtttttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcgggcctttaa
tgatctttgctatagtacggggcgaaaattatatgttcggacattgttttcgaatattttgtatctatcaaagctcttat
aaacaagataggggtattcctacatagctggtcgaacccacggcaaatggatcataaagtcttaaaaaagaatagatacg
attgcattgcatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgaaccggatcccatcagaactctacagttaagcgtg
cttgggcgagagttgtactaggatgagtgagctccaggaaagtcctcgtgttgcatccctcttttttttcggtttttctct
tttttatgttaaaaataaatgactctataactttggaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttttggaaagc
ccaaagagagctctccaattaatgaggaaggaaaatgaaattcttctattgttttttttttctacgccaaattttgacctt
aatgtaatttttttgggcctttccgtgtttttttgctttattacgggggcacaaattatatgttcggccattgttttcgaata
ttttacatgtatcaaagctcttataaacaagataggggtattcctacatatctggtgggacccacagcaaatggatcataa
agtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattccatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccggatccc
atcaaaactccacagttaagcgtgcttgggcgagagtagtacgaggatgggtgacctcacggaaagtcctcgtgttgcat
ccctcttttttcggttttcctctattttgttttgttaaaaatgtatgactctataactttaagaccgtgaggccaacctt
gacatgtgatacctttttcggaaagcctaaagagagctctccgatgaaagaggaaggaaaatggaattcttctattgtttt
ttttcttctccaaattttgaccttaatgtacttttcgagcctttcgtgatctttgctatagtacggggcaaaaatta
tatgttcggacattgttttcgaatattttgtatctatcaaagctcttataaacaagataggggtattcctacatagctggt
gggacccatggcaaatgaatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgtgatca
taccagcactaatgcaccggatcccatcagaactccgaagttaagcgtgattgggcgagagtagtactaagatgggtgac
ctcgaggaatgtcctcgtgttgcatgcctcttttttcggttttctctattttgttttattaaaaatgtatgactctata
actttaagaccgtgaggcaaaacttgacatgtgataccttttcggaaagcccaaagagagctctccaatgaatgaggaag
tcttttctattccaaattttgaccttaatgtacttttcgagtctttcgtgatctttgctatattacggggcgaacat
tatacgttcggacattgttttcgaatattttgtatctatcaaagctcttataaacaagataggggtattcctacattgctg
gtgggacccacggcaaatggatcataaagtcttaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgcgat
cataccagcactaatgcaccggatcccatcagaactccgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtactaggatgggtg
acctcgaagaatgtcctcgtgttgcatccctctttttttcggttttctctttttttgtttgttaaaaatgtatgactt
tataactttagaccgtgaggccaaacttggcatgccatacctttcggaaagcccaaagagagctctccaattaatgag
gaargaaaatggaattcttctattgttttttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcgtgcctttcgt
gatctttgctatagtacggggtgaaaattatatgttcggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctctaata
aacaagataggggtattcctacatagctagtgggacccacgacaaatggatcataaagtcttaaaaaagaatagatacgat
tgcattgcatgtaktaacggatgcgattataccarcattaatgcacyggatcccatcagaaatctgyagttaagcgtgct
tkggcgagagttgtactaggatgggtgacctmcaggaaagtcctcgtgttgcattccyctttttttttctcggttttctc
ttttttgttttgytaaaagtatatgactctataactttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgataccttttcgraa
agcccaaagagagctctccaactaatgaggaaggaaaatggaattcttctattggttttttttctactccaaatttga
ccttaatgtacttttcgggcctttaatgatctttgctatagtacaaggcgaaaattatatgttcggacattgttttcg
aatattttgtatctatcaaagctcttataaacaagataggggtattcctacatagctggtgggacccacggcaaatggatc
ataaagtcttaaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccgga
tcccattagaactccgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtactaggatgggtgacctcgaagaatgtcctcgtgtt
gcatccctcttttttttcggttttctctttttttgttttgttaaaaatgtatgactttataacttttagaccgtgaggcc
aaacttggcatgccatacctttcggaaagcccaaagagagctctccaattaatgaggaargaaaatggaattcttctat
tgtttttttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcgtgcctttcgtgatctttgctatagtacggggtg
aaaattatatgttcggacaktgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctctaataaacaagataggggtattcctacat
agctagtgggacccacgacaaatggatcataaagtcttaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtattaacggatg
cgattataccagcattaatgcaccggatcccatcagaaatctgcagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatg
ggtgacctccaggaaagtcctcgtgttgcattcctctttttttttctcggttttctctttttctgttttgttaaaagtata
tgactctataactttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgataccctcttcggaaagcccaaagagagctctccaact
aatgaggaaggaaaatggaattctcctattgattttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcgggcct
tttaatgatctttgctatagtacggggcgaaaattatatgttcggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagct
cttattaacaagataggggtgttcctacatagctaatgggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatag
atataattgcattgcatgtagtaacagctacgatcataccagcactaattgcattgcatgtagtatgaggatgggtgacc
tcccggaaagtcctactgttgcagccctctttttttcggttttctctattttgttttgttaaaaatgtataactctataa

ctttaagaccgtgaggccaaccttgacatgtgatacctttcggaaagcctaaagagagctctccgatgaaagaggaagg
aaaatggaattcttctattgtttttttttcttctccaaattttgaccttaatgtacttttcgagccttttcgtgatctt
tgctatattacggggcaaaattatatgttcggacaatgttttcgaatattttgtatctatcaaagctcttataaacaaga
tagggtattcctacatagctggtgtgggacccatggcaaatgaatcataaagtcttcaaaaaggaatagatacgattgcatt
gcatgtagtaacagatgggatcataccagcactaatgcaccggatcccatcagaactccgcagttaagcgtgcttgggcg
agagtagtactaggatgggtgacctcgaggaatgtcctcgtgttgcatccctctttttttttcggtttttctctttttt
tgttttgttaaaaatgtatgactttataactttagaccgtgaggccaaacttggcatgccatacctttcggaaagccc
aaagagagttctccaatgaatgaggaaggaaaatggaattcttctattgtttttttttctactccaaattttgaccttaa
tgtctttttcgggcctttcttgatctttgctatattacgaggcgaaaaattatatgtttggacattgttttcgaatat
tttgcatgtatcaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatagctggtgggacccacgacaaatagatcataaa
gtattcaaaaaagaatagatacgattgcaatgcatgtagtaacggatgctatcatactagcactaatgcaccggatccca
tcagaactccgcagttaagcgtgcttgggcgagagtagtatgaggatgggtgacctcccggaaagtcctcatgttgcatc
cctctttttttcggtttttctctattttgtattgttaaagatgtatgactctatacctttaagaccgtgaggccaaactt
gacatgtgataccatttcggaaatcccaaagagagctctccgatgaaagaggaaggaaaatggaatacttctattgggtt
ttgtttttactccaaattttgacctaaatgtactttttccgggcctttttcgtgatctttgctatattacgggggtgaaaatt
atatgttcggacattggtttccaatattttgcaagtatcaaagctcttataaaaaaataggggtattcctacatagctggt
gggacccacggcaaatggatcataaaatcttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgcgatca
taccagcactaatgcaacggatcccatcagaactccgcagttaagggtgcttgtgagagagtagtactaggatgggtgac
ctcaaggaatgtcctcgtgttgcatccctctttttttttttctgtttttctctttttttgttctgttaaaaatgtatgact
ttataacctttagaccgtgaggccaaacttggcatgccataccttttcggaaagcccaaagagagctctccaattaatga
ggaaggaaaatggaattcttctattgtttttttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcgtgcctttttcg
tgatctttgctatagtacggggtgaaaattatatgttcggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctctaat
aaacaagatagggtattcctacatagctagtgggacccacgacaaatggatcataaagtcttaaaaaaaaatagatacga
ttgcattgcatgtagtaacggatgcgattataccagcattaatgcaccggatcccatcagaaatcwgcagttaagcgtsc
ttgggcgagagttgtactaggatgggtgacctacaggaaagtcctcgtgttgcattcccctttttttttctcggtttttct
cttttttgttttgttaaaagtatatgactctataactttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttcgga
aagcccaaagagagctctccaactaatgaggaaggaaaatagaattcttctattggtttttttttttctactccaaattttg
accttaatgtacttttcgggccttttaatgatctttgctatagtacggggcgaaaattatatgttcggacattgtttc
gaatattttgtatctatcaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatagctggtcgaacccacggcaaatggat
cataaagtcttaaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccgg
atcccatcagaactccgcagttaagtgtgcttgggcgagagtagtactaagatgggtgacctcgaagaatgtcctcgtgt
tgcatccctctttttttttcrgttttctctttttatgttttgttaaaaatgtatgactttataactttagaccgtgagg
ccaaacttgkcatgccataccttttcggaaagcccaaagagagctctccaattaatgaggaaggaaaatggaattcttct
attgttttttttttctactcyaaattttgaccttaatgtactttttcgtgcctttttcgtgatctttgctatagtacggggg
tgaaaattatatgttcggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctctaataaacaagatagggtattcctac
atagctagtgggacccacgacaaatggatcataaagtcttaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtattaacgga
tgcgattataccagcattaatgcactggatcccatcagaaatctgtagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactagga
tgggtgacctccaggaaagtcctcgtgttgcattcctctttttttctcggtttttctcttttctgttttgttaaaagtat
atgactctataactttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgataccatttcggaaagcccaaagagagctctccaac
taatgaggaaggaaaatggaattctcctattgatttttttttctactccaaatttwgaccttaatgtacttttcgggcc
ttttaatgatctttgctatagtacggggcaaaaattataagttcggacattgttttcgaatattttgcatggatcaaagc
tcttattaacaagatagggtgttcctacatagctaatgggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaata
gatataattgcattgcatgtagtaacagctacgatcataccagcactaatgaaccggatcccatcagaactctacagtta
agcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgagtgagctccaggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttcggttt
ttctcttttttatgttaaaaataaatgactctataactttggaccgtgaggccaaacttggcatgtggtacctttttg
gaaagcccaaagagagctctccaattaatgaggaaggaaaatgaaattcttctattgtttttttctctacgccaaatttt
gaccttaatgtaatttttgggcctttccgtgtttttttgctttattacggggcaaaaattatatgttcggccattgtttt
cgaatatttacatgtatcaaagctcttataaacaagatagggtattcctacatatctggtgggacccacagcaaatgga
tcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattccatgtagtaacagatgcgatcataccagcactaatgcaccg
gatcccatcaaaactccacagttaakcgtgcttggcgagagtagtatgaggatgggtgacctcccggaaagtcctnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnagtactagtatgggtgacctcccggaaagtcctc
gtgttgcatccctctttttttttcggttttctcttntgttttgttaaaaataaatgactctataactttagactgtgag
gccaaacttggcatgtgatacatttcagaaagcccaaagagagctctccgatgaatgaggaagcacaatggaagtcttc
tattagttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcaggcctttcgtgatctttgcttattacgaggc
gaaaattttatgttcggacattgttttcgaatattttgcatgtatcaaagctcttataaacaagatagggtattcttaca
tagctggtgggacccacggcaaatggatcataaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacgga

tgcgatcatacccgcattaatgcaccggatcccatcagaactctacagttaagcgtgcttgggtgagagtagtactagga
tgggtgacctctcggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttttcgagttttctcttttttttgtaaaaaaagtatg
actctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgataccttttcggaaagcccaaagagagctctccgatgaa
tgaggaagcacaatggaattcttctatttktttttttgtactccaaattttgaccttaatgtactttttcaggccttatg
tgatctttgctatattacgaggcaaaaattatatgttcggacattgtttttaaatattttgcgtttatcaaagctcatat
aaacaagataggggtattcctacatagctggtaggacccacggaaaatggatcatalaagtcttcaaaaaagaataaatacg
attgcattgcatgtagtaacggatgcgatcataccagcattaatgcacgggatcccatcagaactctgcagttaagcgtg
cttgggcgagagttgtactaggatgggtgaccttcaggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttctcggtttttct
cttttttgttttgttaaaagtatatgactctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgatacctttcgga
aagcccaaagagagctctccgatgaatgaggaagcacaatggaattctttctttgttttttttctactctaaattttgac
cttaatgtatttttttcaggccttttctgtgatctttgctatattacggggcaaaaattaaatgttcggacattattttg
aatactttgcgtttatcaaaactcatatagacaagataggggtattcctacatagctggtggtacccacggcaaatagatc
ataaagtcttcaaaaaataatagatagaattgcattgcatgtattaacagctgcgatcataccagcactaatgaaccgga
tcccatcagaactccacagttaagcgtgcttgggcgagagttgttctaggatggatgacctctaggaaagtcctcgtgtt
ccatccctctttttgtttcggttttttctctttttttttgttaaaaataaatgactctataacttttagaccgtgaggccaa
acttggcatgtgataccttttcggaaagtccaaagagagctctccaattaatgaggaaggaaaatggaattcttctattg
tttttttttttccactccaaattttgacattaatgtaattttttctggcctttttcgtgttctttgctatattacggggcaaa
acttatatgttcggacattgttttcaaatattttgcatgtatcaaagctcttataaacaagataggggtattcctacatag
ctggtgggatccacgacaaatagatcataaagtattcaaaaaaaaatagacacgattgcattgcatgtagtaacggatgc
tatcataacagcactaatgcaccggatcccatcagaactctacagttaagcgtgcttgggtgagagcagtactagtatgg
gtgacctcccggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttttcggttttctctctttgtttgttaaaaataaatgact
ctataacctttagactgtgaggccaaacttggcatgtgatacattttcagaaagcccaaagagagctctccgatgaatga
ggaagcacaatggaagtcttctattagttttttctactccaaattttgaccttaatgtacttttcaggccttttcgtg
atctttgcttattacgaggcgaaaattttatgttcggacattgttttcaaatattttgcatgtatcaaagctcttataa
acaagataggggtattcttacatagctggtgggacccacggcaaatggatcatalaagtcttcaaaaaagaatagatacgat
tgcattgcatgtagtaacggatgcgatcatacccgcattaatgcaccggatccaatcagaactctacagttaagcgtgct
tgggtgagagtagtactaggatgggtgacctctcggaaagtcctcgtgttgcatccctctttttttttcgagttttctct
ttttttgttaaaaaagtatgactctataaattttagaccgtgaggccaaacttggcatgtgataccttttcggaaagcc
caaagagagctctccgatgaatgaggaagcacaatggaattcttctatttgttttttttgtactccaaattttgaccttaa
tgtactttttcaggccttatgtgatctttgctatattacgaggcaaaaattatatgttcggacattgtttttaaatattt
tgcgtttatcaaagctcatataaacaagataggggtattcctacatagctggtaggacccacggaaaatggatcatalaagt
cttcaaaaaagaataaatacgattgcattgcatgtagtaacggatgcgatcataccagcattaatgcacgggatcccatc
agaactctgcagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgggtgaccttcaggaaagtcctcgtgttgcatccc
tctttttttctcggttttctctctttttgtttgttaaaagtatatgactctataaattttagaccgtgaggccaaactt
ggcatgtgataccttttcggaaagcccaaagagagctctccgatgaatgaggaagcacaatggaattattctattttttt
ttttgtactccaaattttaccttaatgtactttttcaggccttatgtgatctttgctatattacgaggcaaaaattata
tgttcggacattgtttctaaatattttgcgtttatcaaagctcatataaacaagataggggtattcctacatagctggtgg
gacccacggaaaatggatcatalaagtcttcaaaaaagaatagatacgattgcattgcatgtagtaacggatgcgatcata
ccagcattaatgcacgggatcccatcagaactctgcagttaagcgtgcttgggcgagagttgtactaggatgggtgacct
ccagaaaagtcctcgtgttttgccattttttgcttttagtttcatttcattcctgttattgcatattaggactgttagaac
caaccaactctctgcttggcttgatttagagctttctaatcatatctcaactgtttgcatcacactggattggattgaca
acctaaaatattacaacaacatgattagtgttttaggaattaactgactataatcctactatcaatttggcgtcgttgcc
agtttggtgtttgtttgctatatttgagatcattagaaacagtatgatcaagtttgttttttgttacacaagttactaaca
ttgtgccttttctgtgtttgtgtttcaggtaccttgcaacccgctttacatacacatctctgatttatttattatagcca
tgctgctatctgtttcatgcatacacggtcacaaggaaatcagaacctcttattcaacgataacatcgaccttattgccc
gccaactgagagaaccgacagaaactgacacaatggcttacgttgtagatgagcaagagcaacctaccaacattggtgct
ggtgacttccctcacaaccacaaccagcgtcatggcattgttccacctccagtacataacaacaattttgagataaaaag
cggtctcattgcaatggttcagggaacaatttcatggcctgccaatggaggatctgctcgatcatcttgacgagttggg
aagactttgtggccttactaaaatcaatggagttaatgaagatggtttcaagattcgcttgttcccattctcacttggag
ataaagcctatctgtgggaaaagacgctgctcagaattcaatcacaacctgggacgactgcaaaaaggccttcttggcaa
aactcttctccaactatagaactgcaagactccggaatgagatatccggatttattcagaagcaaaatgaaagcttctgt
gaagcttgagagcgctaagggttatcaaaccaaatgccctcatcacaaatttaagcaagcttctcttctcagcacacttt
acagaggcgtcctacctaaaattaggatgctgcttgacaccgcttccaatgggaatttcatgaacaaggatgttgaagaa
ggatgggagctagttgaaaacttggctcagtgggatggcaattataacgaggattatgacagaagcatccgcaccagttc
tgaatctgatgacaagcaccgccgagagattaaagctctcaatgacaaaaatgacaaactcctccaagtgcagtagaagc
atgttcacttcgcttttgtagatgaagtattccaaatcgaagagagaggggagaatgatcagtgtgctgtaatcaactatgtt

cagaaccaaggtggctacaacaagagttacaacaagtacagatccaatccaaatctgtcatacagaagcactaatgtcgc
caacccaaaccatttgttccttacaaccaaagccaatggttcattccaaagtcgtaattccggggggataccaacaacaaa
aaccaccacctagtttcacaccacaacaacatcaagcacctgcgcctcatgaatcagacatcaagaatatgctccaacat
attatgcaaggccaagccgcatgagtaatggaagccgctaagaagctggttgacttaaacaacaaagttgacagacagtt
cgctgaaataaattgcaggtttgaatcattaagcacaagggtatgatatctggacaacataaccacttcaccaacattta
ctaataatcccgaccagcttctaggaaaagcaatccagaaccctaaggagtatgccactgcccacgcaatcactatcaga
catgatcgagagctgccaactcaacatgtctctacatcaaacaccgaggacagtgtaattcaagaaggggaggcttccac
tcagattgaagcctcttttgctgagatcgactatctagctcaacctttctatcaggcttagtctgacttggaagagaagg
ccgctataatcgagagaatgataaaacaattcaagccagctccatcaccttcacttgctcttccatggacgttcaagaaa
gcttggaaaagcatatatgaatctcttgcagaaaaataacttcatgagatggaagttgtgatgccattaatagaagtccg
caagttgattccagatcctcacaaagatgtgagaaacatgatgttggaaaggctcaacatatatcagaattcagatgatg
atgatgatgtcataccgcttcaagctactagtgagaggattattcaagagaagctggaagatcctgcatctttcactcta
ccatgctccacaaggcaattgactttcatcaattgtctatgtgatctaggagccccagtcagtttaatgccactcttggt
ggcaaggaagttgggattcgttcagtacaagccctgtgacatcaccttgatccttgctgatagaattcaaggagaccatt
caacattctagaggatgtgctagtaatgataaatggagtaaaggtgcctattgattttgtcgtgcttgagatggatgaag
agtctaagaatcttctgatcttaggaacacctttcttggcctcagtgggagcagtaatagatgtcagatatggtaagatt
gatctcaaccttgggaggcacgttaagttacagtttgacatcaacaaatctccaacaaagtcaccaatagaaggaaaaac
cttagagatttagtgaacagatccaagagaaggccttgcgattaaaataggga aggagaaaattctagtcaaactcagcc
ttcgaactctactactcgatcgagtataccatcaacgcttgattggctggaacttaaaaggaggactgatctccaaaaca
gaaccattaagaagttgaacttcacagttgaaaagcttagagacaaactaagtcgaatgcagattgaggttcaaccccag
ctcaacagtgacacgatttgaagaaaggagagattacctcggatttgtcagaagagaaagactatcctctagaggaggaagc
atcttactttgaggaaagaggagttgaatactcagctatgcaaatgttaaggggaggatgctgagtatgatgatgagatca
gtgaagaggaggacttctcaagttcccccagtcacattttctccacctattaagtgtgaggagtcaagctagagactcta
aacaagctcacttgggaggaaatcccatgactatccctctatatactttttatttacttgttacttttgatttgttttgg
ttgtgtctttgattctcaggaaaataataatagctagagtgatcaacatggatgtgatcgagtgctcaaatgaaaaattt
tcaaatttttttgctggaatactcgatcgcaacataggtgtaaaagctcaagagtgcgatctagcggttctaagataacaa
tttcctcaacatcaatgtcaaaccactagatcgtagggaggactgaaagcatccgcagaacttcagtgacaacccatgct
accataaagtccactagacttaagtcttcaccaaaactccaaaaagcccatgatgtgtccccttgtagcccctgagacaa
aattaaaggatcaacggcccatactcgatcacaaggcgagtgacttgaaggaaccacatcctaccgacataaagcaccat
gctttgtcgccttatcacttaccgacatcataaagggcattccatctcatccgtccgtttaaaagcaacacacctcctc
cactcattcaaatcgcaaagggagataagtatcactactcttcactttt cttcatcagttgtgatttcaaaacatcgctc
ttatctatctctctacttcactaccaaaatggtctcaactctttcattgttgcaagctgttattcactaaaacagaacct
cagaaaccactcaattgcaaccctgtctctcctctgcttgttccactcgatcgcgacatgaactctcacctttgatttat
actcgattgcaacagcctaacaataggaagtcacttctctcattctctttgtttgattttcactaacgtactaaacttta
gttttaagtttcaaatcgatttcaacttcaggatgagttcacatagctacgaatcatctatggatgccgactacaatgtt
gatgaagctgaatcttggtcaactagaccagaaagagaagcagaggagtataggcgatttgttggaggaaatagagcgagc
attcaccaatgacaagaggagggaagcgatttccagaggaaaatgggcaatgacagagaaccatgagttggttgacgaag
agatgaaggatgatgcggactacattccggagccaacccgcaagaccgccaagtctttgttgaaggaagacaagctgact
ccgagagactactataaggttctcaagagaaatccgtttttggggaacgtgatatcctcacccggaggccatggcgggagtt
aggcatcctggaggacgttcatctcttgttcaagaagagccacatgacaacactcatgtctcatccctatcttgcctatg
aggatgagacactccaattcctttcatctcttcaaatggaattgtttgagaggttgtcatctgctgaaatgagacaataa
gggcttgggtacttaagcttcaccatcgacgaccgcgactacatcatggtgataaagacgctggaaaccatgttcgagtt
tcctagtggcacgggaacgaaaccgaagtttgtacgagccaaactcaaagccttgtggaacacgatcggagacaccacct
gcttcaactccgctagatccaagagcaactccatccgcaatcccgccatccgctatttccagagagccttggccaatgtc
ccttacgctagggagatatctgccactgtgacggaccaagacatggagacgttagtcctggcgctgatgagcttcctcct
ttacagcaaggacggaaaaacgatgaacagagatgccaatgacacaacccccgtcgatgtatctcttcaatcacctatgca
gctacagagggtgggcactgaccaatgacaggaagaaagcaaaaggagcccttt gcattggaggagttgtgacgccaatc
ctcctatcgtgcaaagtcttgcggcgatcggatccaatcaaaccacgatggatggacatcgcccatctcaagcttgccca
tgtgatcgagcatcaagtctatgacaagaggtacgatttcaagttcgatcacccgtcaaaagaagaagcgactatacttc
tccccttcagtgaaatgacaaccatcacggtgagagactacatcgccttctcaccaccacaagaaatcctccatgttgtg
attggaggatcctcgtctcggaacactgaagaagtagaaggtcagagtaacaatgaggagatcaactgggagaactatga
cactagccggttccactttgaagaacacaagcgcccttcaccggaaagcaagagtctcactgaagcacactgaaagctca
atctaacccaaagatggtgcaagttttaagataagatcaaaagcccctgcatatcatctaagtcataaaaaaacaaaat
aattttgaattccacaaaaacaaagtgatcatttagttgcattacatttaggatcgagtgtagagtgtttcatataggat
tgttgcatatgcatagggggataatgaggagataaccttgtaagcatgatgattcactaaaatgagttattagttcttga
tgtattagaataactttgaagtaaaagcgcaccatgttctatagaaaccattcgatgcatgtcatgacacctttcctgt

caatttgaacttgaatctgacttataattatcatgtttgcatcgtttttgaactcatggatagaatacatacttggattt
tctttcacttattcaccactcttgttaatccaagtagctgctcctgtcattggagtagttcccccacccttaactaaccc
ttctttcaagccatgtaattttgtgagagcatgtgaggcctattttcaggattgagcttggtagaacatgttaggtttga
gccaacaagagtagtatctcatgtagtttcgatccgcgttttcggacttggtaggactaggtgggaacttatttgaagat
tgagattgagtgtaaaaagaaaaagaaagataaaaatgggttagaatctttaggagaaggaagctgaaaatcatattgag
atctagtgaatgtttgggaatcatagaattgttaagatatgttttaaaaaaaaaagatggcaacaaaaacagaaaagaaaa
aaatttataatagccataagagtttaagaaaaactcaattcactagagcagactcagagtataagaaaagcctcttctta
agaacaagagccaaagaaatgaaggaaatgattcgatccaagaaagaatcgaaatatgcctttagtgcaaaagggtagac
ttaaaatcatcattgggtttagagataggactatctacttgttattcacggtttatgtcattgggtagatgggatgctat
tcttgtatgtataggttggcacttaccttagcattcttctaaagctcagtccttttcattgagagtctcttgttatta
aaatctgaaccacttaaaagggaccatctttgtctcataacctgtccttagccaaatgagttcactagcgatgcgtatct
tcattcatgtttttgaacttaatgaatgttaaaagggattggttgattttgacgcattgtgcaattgagtgtaggtttgg
atcataacagagcatgactaaagtttttagtagaagtcgatcacctcgcgtcttagaactgttggctggttgataacta
ggtttttacgcctagttatatgctgaagtgtggttcagttcaattctccttaaacactaacatgtcgatgcatctataag
aggtgtcaatctactccactgttattgctagcaatcaagatgtggacagaagcaactaagtcaagcctgattataatgat
ggtgggtttctagaaacaatcctaaatcaagattcaaacaacaaaaataagaactttaaatgccctactcgatcacaggg
tcgagcagaaccattcatgcaacaaatttaagtattgaaatgcaataagagggtaactcagcaagatgacacaaataacag
gtgaataaaagtgcaatcaagggtgaatacaaataaatctaagaagaatagaagttctaagaatggattcattgataagg
gcaattctaggggttcatcaggtggctaaaatacaaaaggcaaataccctaaacgattgttggagctggatttccctccag
gaatccacttgcgaaaataccatgccaggccactaagcacagcaagcccaccaagtagaggacctgcatagctctggagc
ccatgtacggattaggtatctgggcccgataagccctaagcggataacgacttaggaactgaacaaggagatatccgcgg
agcggacatgatatctcagaactgacctaccgaatatccaggaggatccccacgaatctcggatgaagttagtcacgtgc
gtagacttatataaggaagcaatgacgacttggaagacacattcattcatcttaacacttacacttatactttacactt
gtaatctcattctacattgtaaaagctcttctattatcaattcaaaagtccatttgttcttaacgatatataatctcaaag
ttcttgtgaatatctagccctcctttcttacaaatctatttacaaatctctagtgtggatttcagaacccacatttggcg
ccgtctgcggggacggaaatagatccttccaacaccaaaactaacgcatcaattgtgaccaacaactgaatggtcggtca
aagttcttgtgaatatcccgccccacaaaagaaaaacacgaggttcccattacgcctcccaaaattcggtagaaacgtaa
cccagcacctctcctcgaaacgcatcgattttatcatggaggatctcagctctgcaactactcgatcaactcgatcaaa
actcatcagaggaaagtagattcctacacaaaaggcaaaagcccgatgataggatctgatcaccagatcacattttggga
aagcgaaaccactgacctcgataaacctcatgatgacgctctctttatccgaatcgacgtaagcaactacgaactctccc
gtataaggggtcgatacggggagctcagttgacgtactcttcaatgacgccttcaaaaaaatgggacacctcgattttaag
ctacaaggcaggaaaatgccacttaccggattcgctggagataccaccttttctttagaaaccatccagctccccactgt
cgcaagaggagtgagacaactcatgaccttcctcgtagtcgataagaaagctcctttcaacgcgatactgggaaggccat
ggctacacgccatgaaaaccgtcccatccacttaccattaatgcattaaattcccctccaacaaggggatagcagtcgta
aactgcagccaacgcagttcccgacaatgctacatgggtggctacgagcatatcaaaaaagtcgatcccgtggtattaaa
gttagaggataaactcgcagaaatgaaaacagttagatcctctgacccgtctcaacgcagacctcgaaaatcgttaacaa
cgcaggtctgcatagacgaataagatcctaaatgatgcgttgaaatagcccatgacctcgatccagcgatacgagaggat
ctcataaccttcctcaaggaaaacaaaaacagcttcgcatggtcaagctacgaggaataagcctcgaggtaacctcacac
gaactcaacgtcgatccgacctaccggcccattaagtagaaacgtcgcaaattaggtcccgaaaaggccaaagctatgaa
cgatgaggtcgaccggttactcaaaatcggatcgataaggggaagtaaaataccccaactggctcgctaacccagccgttg
ttaaacataaaaacgggaagtggagagtatgcattgactttacggacctgaataaagtatgtcctaaagacagtttccca
ctcccgcatatcgaccgacttgtcgaagccaccgcaggacacggactactgtcctccatggccgcattctccgggtacaa
ccaaatagttatgcgcccaaacgaccaagaaaaaaccgctttcattaccgaccgaggcaattattgttataaagtaatgc
cctttgttttgaaaaatgccagagctacctaccaatgaccacgtcccacaattaagggcatctccaacccatccctattt
ttgtccctaaactctattttttgtctttatttcactccaacccatctctattctcacctctgttatagagctctctatttt
ttctctatatatagagacaaaaaataggggatctctatttttttcccctattttttccttctaacaaatagagatctctagtt
ttgagaaaccattggagtaaaaatagagatctcttttttttttcttctgtatttacaagaaaaaatagagacaaccattgga
gatggtctaagagaatgcttcaaaatcctaaacaaatttgaaatgaagctaaatcccgagaagtgctctttcggggtccc
atcaggagaattcctcgggtatctagtaaccaaaagaggcatccacgccaatcctaagcaaatgacatcactaaaaacgg
cacgagaggtccaacggctgactagccgtatcgccgcccttaatagattcatatctaggtccaacgataaatgcgtcctg
ttctatcagctcctctggaaggataagaagtttgactgaatgaggattgcgaacaagccttcaagcaatttaaaacataa
ctgctcgacccacctgtactcgcaaaactcaaagagggagaaccgatgtacctgtacactgcagtctcccgatctgcgaa
aaagtggaagatccgtcttaccacgtccacccccgttacccataggggaatgtacaagcagaagccgccaacaatgttat
acttagcaacatcaagaaaagactcgattctaaaaaatcgatgtggtctgacgtactccacggagttctatgggcttacc
gaactatacctcgcaaatcaacgcaagaaatcccgttctctctcgcctatggtttggaagcagttatcactgtcgaaacc
atagtgccaagggtgagaagaaccgccagtcctactaactcggacctgaacacgcaaatgttgcaggacaacatggactt

catcgataaacgcagagatcaggcgatgatacaagttcaaaactatcagcaagctgccgcctgctattacaactccaata
tcaaaatttggagattcgtcgtgggagagctcgttttacgaaaagtgttcagcaacacgagggagctaaacgccagaaag
ctaagaaccaactgggaaggtccctatcgaatcaccgcggtggtacatgacggcatctataagctcgaaaaagttatcaa
ttgagtacctcagttacggccttggaatgccatgcatctcaagaaataccacgaataggtactcaaaaacaatcgaacta
cgataaagcttgatctcctggcagggtacgtaggcagctcccccaagagcgcaaccaatacctcaatcgaactacgtca
tggcttgatcccctaatcgggtacataggcagttcccccgcagaacgcatccagcacctcgactcttccagttaaagcag
atcccttcgacaaagaaaatggacatcatgcctccatcagagaacgttagctggctcacctgacaattcaaccatcaatc
aacaccaagcaggtcccctcttatcaactacattgtgaatcgtcattttttttacctcgtttgtacttaaccattttgag
atcagaataaaagaaagttcgatacttaatattactctttgcaaaccattcgatacttattatcactctttgcaaaccaa
tcgctaccagtgcaatttaaaactcattcgtaatcttacgatacctaaagcccaacacctgaatgttggcaaatccattt
ttgtgatcacgcttccaaaaagtcgagagtgaaacttatccttaaaagcacgtcacttcgacttcatcagagctcaccta
cgacaaccatatctaactccttccttcaccatcaaagatgacatattaaacaaggaagaaatgaaggtttcattcgcgat
ctggcgataccacaagcctaggttccaaaacatggcaggtcccttgtgtgaccttgttccaacaggtccccgagacaagt
aacataaacttacttgattttgagcctacgaagaacataccatctcaaagcagaaacaacttagaattaaagcaagtcct
aacattatccaaaacagaatcaaaacaaggcgacaagcacatcatacaccgaattcgattaagtgtcaacgcgcgagtaa
gaaacgataaatagccttcccaggcaccgattactcaaacaaatgataaaaagctttcccaggcacccggttcaaaataaa
acgagcaaaaggatgaaagccttccctgacactaagtctgaaatgaaagcattaaaaaaaaacttaaaacaaggagctaa
aacaatcactccatcgaccccctggctggaatggcaaagacagtaccgggatcctctccgagacctcctagaaatgcatc
cttgttgatcccaaactcatccaaaccgatcggtgttccctgctcatcaacatcaatcggacgcaccactgacatcttcg
acacttgcgggatatccagctcgctcagagtgaagtccgacacctcctttactgcacatctcacctacaggtcatctaga
tctgcttgcaaccgaggtctctctacggccaggtcgacgacagccttcgcaatttgatcgattaaagccaagttcgactc
cacctcgaccgcttgactttccagcacggtgaattccttttttgcgacccacttatccttgattccatcaagcaacttcg
aatacgaggcagccagttcaaccttggcatcatgtatctaaaccagtgcccttctatgaggccacctgttctttcttaaa
tgcctaggctcatctatgatagttcaaataacaattacctatggcgggaatacctattgtctaatatcaagttctaggtg
atcaatctaaaactagcattaagaataatcaagatgaagaattctaagaataatcctaaggggttttcgatctaataatc
catctaaatccctattgagacttcctaaactcaacaaggtgattactcagacatgacaatagaaacacaaatcataatat
gaatagttttcactaatgaattaagaataaatagcaaaggagttcagaatcctctctaaagggattggattcctctctcaa
atgtgtaaccaaagctctaaaaacaaaactaggtctaacaatgaccaaacaattaggtatttccgtcactaaaaacgtgc
atggactactttgcaaataaggaagacttcaggggcttctcaaagacttggtagaaaacgagaattcccttggcagcgatt
agagtgtcgatcgacacaggtgtggtgtcgatcgacaccagcttctgaaaaaagtccttcaagatcttcattgctgaaaa
gcttccaaaattacttattgtgctccatagttcccaaatgtgtaagtgtacatgaaatgactcaaaacgtacgaaaaaga
ctagaaagactctaaaaaccattctgaaactatgttagaaatcagtaaaaagcaggacatatcaatcaactccccccaaac
atatctcttgcttgccctcaagcaaacacaaaatcttaagttgaaggagaggtttgaaggtgggaattcaaaaaccgaag
catgcatatagaatgggtgagatcaatgtccatgtagctaattctaggttgtaaagtgatagatccttacttaaaaactt
tagccatactcgtcatcatgcaacctatatatatatatatgtgtgtgcgtaataaaatatggtacaaataatatatgttt
atatatatatatatatataaacattatccataagcaattatctattaaaactgaagaagcccatttctataatatg
tttcaaagatataagccttaatgtattcaagcattcacatcaacatattcccttaacatttattaagaacgaacagtgg
atcaagcaatgcaatggttatgaactcatttggtttcgggcttaggctaagagactgttggggtcggatttcacccaagt
aaccgagccaaccagaggaagtgcctcgggcatcacttcaaaggggccgccctgagccggccctgaaacgcctcgggcatc
actacggagttgtcccgagccggccctgaaacacctcggggatcgctaatgagttgtcccgagccagccctaaaacacct
cggatatcacttcaaagagccatcccgagctggcgttggaacgcctcagatatcaccacggagccgtccgagccagcctt
aaaactggttgggagtcattccagagccatcccgaagcagatctcgaaacgcctcggacaactttcactcggctcgagat
gcatccaggagacgagccgcccaaccacagccaaaggaccaacttgacctggctcgggagaaacttcgtttccgacgaga
agacttagaaccgatgtaaagtcgaaacgtttctccccggaaaacgcggaagtgatactggagaatctctaaagatattg
ccgaatatggaagatcccgcgaaattctctaaggataaagttaatctccatcaccgactctaagataattggaaatcttt
cgagaatatcgcgggaggagattcgccaaagccttatataaagcacctcaaaggacaaacaaacaggacacgcacaaaaa
cgctctcaactttaggctatcaaaaacgctctgactttgaaggctaaaacacttatttctatatttctaaacacttgta
cgatcaaatcatcattatctcaataatataatcaagaacaccgtccgtggtaatcagcaattcagttgttctttgagaat
ctcacaaatatccgttcttgaaggaacccaagatacaatttcgatggtgcgagttttgactctagcaatttggcgctag
aaggaggggggacttgagatttctcttactctcagaacacaaaaccaaccaaccaatccacaatggtcaacaatcagatct
ccgataacactgttgacgcagtgggaaacccgatccctccaatctagacagacgctcccgaagccaccgctcccagaaga
agcatgagcttaactccagaagaaggtaaacgatcaagaacaggcgaatcggtctttggtgcaacagctcaaggcagcta
cctcccaaggacagatcaggactactcgcttcggcgcacgacatcttcaggatcgaggagcggcaccagatctcaaccca
acacggcacgtgttccacacgcctggcaacacaacaaggcctatccgccgaaccgcgccagaatctggaagggaccgagc
aaaatcggcagctttgggaaaccgagacgcgacgaaccgagcagagggaaccgacccgcaacttcctcttccctgagcag
aatttgccgaggccaatcagatcaggatctcggacgatgatgactcagaagagaacgttcgttgggctgaggaatatgct

agagaacaagaaataagcgctatcaaaccaagatgaagctcgtcagatcccaaatgcataacgtagtctcctttgcccca
aacatcgaccgcattctggaggagtcccataacactcctttcattcgtaggatctccaacgcgataatttcagatccagg
aaagctaaggatcgagtacttcaatggatcatctaacccgaaagggctttttgaagtccttcataatctctatggcccaag
ccaaattcagaccctacgaaagagacgccggtctctgtcacctgttcgtcgagcatttgaaaggaccagctctggattgg
ttctcaagactcaaaggaaattccgttgacagttttcaggagctatctacactcttactcaagcaatattcggtgctaat
cgatctggcacgtccgacgccgatctttggttattgtctcagcagccgaactagccacttcgagacttcctcgcaatcca
ccctagccaaagtcgaaggcatcaacgacgtagcggctctctctgctctaaaaaaagccctatggtacaagtctgaattc
cgaaaggagttaaatttgtccaaaccatagacaatccgagacgccttgcaccgagcctcgaattaagtttcccatgaaga
aaaggcacgagccgctgaagcaaacgcctcatagcgaaaaatcccaacctagcgctccgaaccacgaaaagggcgctcaa
ggcggaacgttcgtacaccatgaaggacagaatttctccgaagcccacaattatcaagctgatacaccccgaggtcgagg
acgaggccgcggccgaggtcgcggacgagaatcctacacctggacgaagaaccaacatgtgggaaacgagcaagaataat
gcgaattacataaaagttacggccatcatacttccagatgccgtagcctcggggcaaagttagcagctaagttcctaccc
ggagaaatcggtggaggcctaaccatcgaggacttagaggcggagaaagccaagaccgagttggtcaatgctatggcaaa
tcccgagcaagcagaggcagaggcaatcgcgagatagatgacgacgagccagaagctgctcggggaaggattttcacaat
tttaagagattcagctttctgtcaagacacaacggtgtcaatcaaagcttatcagaggaaggccaactcaaatcgtaact
ggacgctaccgtttaacggaccagatgacgaagtaacttttcacgagagcgatattatcggcttagacagtccacacaat
gattccttggtcataacactaaccattggtgatttcaacgtcgaacgagtttttagtcgacaaggggagcacactggacat
catctttctaacgaccctgcaagaaatgaaggtcggtatgacgcaaatcgtaccaactctgcgacctgtgctcgggttct
ttggggaaaccaccatgactctcggcactatcaagttaccagtccgagccaaggggataacgaaaatcatcgatttctcc
gttactgacgagccgaccgtttataacgcaattattggcactccatggttgaatcaattctgagccatcgcctcgacata
tcatctctgcctgaaattttgacaagcaacggcgtgaagaccatctcgggaaatcagaaaaatgcctgaatttgcttcat
ggcagcacacaagctcagaaacccgagcgatgcgtggaaattggcgtaaacttaggcgaaaaattgacagccgagctgat
ctctttcctcatagagaacgtcaatactttcgcctggtccccagaagacttgcccggagtaagcgttgaaatcgtagcac
acgagctcaacgtagacccaacgtttaaacccgtcaagcagaagacaagagcgttgggtcgagagcgagcggaagctgtg
aaagccgaggtagagaaactgttaaggatcagctccatcaccgagacaaagtaccccgactggctcgcaaatcccgtcgt
ggtaaaaaagaaaaacggcaaatggagagtctgtgtagacttcactgatctgaacaaagcctgcccaaaggacactttcc
cattgccgcacatcgatcgcctcgtgtaatcaacctctggaaacaagttgctgtcattcatggacgcattcgctggctac
aaccaaatcatgatgaaccctgaggatcaagaggaaaccgctttctacacagaacgcttcgtcaacaagatctgcgaaaa
ttatcacgcacgcttcgtcaaccctgatgccattcggactcaagaatgccggggcaacttatcaacgcttcgtcaaccag
atcttcgcattacaaattgggaaaacgatggaagtatatatcgacgacatgttggtaaaatccatggaagaggtagaaca
cataccccatttgcgcgagagttccagcagcttaacctctatatgtcgatccggtgaatttctcggatatctagtcacg
catcgcggcatcgaggcgaatccaaagcagatcgaggcgttgttaggaatggcatcgccacaatacaagcgagacgtgca
aggccttaaccggttcatctcacgatccaccgacaagtgcttggccttttacgatgtggaacaagaaattcgaatggact
acctgaaacgaagaggctttccaggaactcaagaaatacctggcaaccccaccgatcctcgcaaaacctgtaatcaggga
accactctacttatattttgctgtatcggacactatagtcaacggagtgttagttcgagaagacagaggcgaacataaat
cgatcttttacgcctcgtagacatcaccggcgcagaatctcgctaccccccaaatggaaaaactcgctttagcagttgtaa
tgtcagctcagaaattgcgaccctattttcaatcccattccatcgtagtaatgggatccatgccgctccgcgctatccta
cacagtcaaagccagtcgggacgcctggctaaatgggcaatcgagctcagcgagtatgacatcgagtatcggaacaaaac
atgtgcaaaatcccaggtcctagccgattttatcgtcgaattacccacaaaggaggtccgggagaatccgcttgatacaa
cttggctcttgcatgtagacggctcgtcatcaaagcaaggttcgggcgtgggcatccgtcttacctcgccaaacgggaga
agttcttgaacaatcattcagattaaacttcgaggctaccaacaacgtggccgaatacgaagcgttcgtagtcggactca
atctagctcaggaactaaagatagaaaaaatccgagctttttgtgactctcagcttgtcgcaaatcaattcaacggagaa
tacacgactcgggacgaaagaatggaagcctatctggctcatgtacaaaatctggcaaagcatttcgacgaattagagtt
aacgagaatccctcgaggagaaaatacatcggccgacgctctagctgctctggcatctacatctgacccaagcccgagaa
gagtcattccagtggagttcatcgagaagtcaagtatcgagctcggcaaagaagaacaggttttcccccattcaagttggc
gcggattgcgacaacgctttggatgacagcccagacctaggttacaactcagaatggatagaacccatcaaaagctacat
atctgaagggaaaatgccctcagataaataggggagctcggaaacttagagctcaggtcgcgcgctttgttctggtcgagg
agaaactctacaagtgccgattatccggacccttaatgacttgcgtggaaaaagaagcggctcgcaaagtcatgaaagaa
gttcacgaaggctcgtgtggaaattattccaggggaagagccctagccatcaaaataaaacgccacgggctcttctggcc
gacgatgatcaaatattgcaaaaggttctccaaacaatgcgaaaaatgccaaaggcacgcgccaacaatccatcaaccag
ccgagctcctgtcatcaatcgtctcgccgtacccattcatgcgctggtcaatggacataatcggacccatgcatccctcg
aggcagaagaagttggttctcatcttaaccgattatttctctaagtggatagaggccgaatcttatgccagcatcaaaga
tgctcaggtggaaagcttgcatgcctgcaggtcgactctagaggatccccgggtaccgagctcgaattcgccctatagtg
agtcgtattacaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaaaaccctggcgttacccaacttaatcgcctt
gcagcacatccccctttcgccag

SEQ ID NO:189
Arabidopsis thaliana
BAC T25F15

gcatcgcaaccgcatcagactccggcatcgcaaactgcacccggcgccgggcagccacatccagcgcaaaaaccttcgtg
tagacttccgttgaactgatggacttatgtcccatcaggctttgcagaactttcagcggtataccggcatacagcatgtg
catcgcataggaatggcggaacgtatgtggtgtgaccggaacagagaacgtcacaccgtcagcagcagcggcggcaaccg
cctccccaatccaggtcctgaccgttctgtccgtcacttcccagatccgcgctttctctgtccttcctgtgcgacggtta
cgccgctccatgagcttatcgcgaataaatacctgtgacggaagatcacttcgcagaataaataaatcctggtgtccctg
ttgataccgggaagccctgggccaactttggcgaaaatgagacgttgatcggcacgtaagaggttccaactttcaccat
aatgaaataagatcactaccgggcgtattttttgagttatcgagattttcaggagctaaggaagctaaaatggagaaaaa
aatcactggatataccaccgttgatatatcccaatggcatcgtaaagaacattttgaggcatttcagtcagttgctcaat
gtacctataaccagaccgttcagctggatattacggccttttttaaagaccgtaaagaaaaataagcacaagtttttatccg
gcctttattcacattcttgcccgcctgatgaatgctcatccggaattccgtatggcaatgaaagacggtgagctggtgat
atgggatagtgttcacccttgttacaccgttttccatgagcaaactgaaacgtttcatcgctctggagtgaataccacg
acgatttccggcagtttctacacatatattcgcaagatgtggcgtgttacggtgaaaacctggcctatttccctaaaggg
tttattgagaatatgttttcgtctcagccaatccctgggtgagtttcaccagttttgatttaaacgtggccaatatgga
caacttcttcgcccccgttttcaccatgggcaaatattatacgcaaggcgacaaggtgctgatgccgctggcgattcagg
ttcatcatgccgtttgtgatggcttccatgtcggcagaatgcttaatgaattacaacagtactgcgatgagtggcagggc
ggggcgtaatttttttaaggcagttattggtgcccttaaacgcctggttgctacgcctgaataagtgataataagcggat
gaatggcagaaattcgatgataagctgtcaaacatgagaattggtcgacggcccgggcggccgcaaggggttcgcgttgg
ccgattcattaatgcagctggcacgacaggtttcccgactggaaagcgggcagtgagcgcaacgcaattaatgtgagtta
gctcactcattaggcaccccaggctttacactttatgcttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaat
ttcacacaggaaacagctatgaccatgattacgccaagctatttaggtgacactatagaatactcaagctttgagaagca
agaagaaggttggttagtgtttttaaagtcgaatatgacttgatgtcatgtgtatgattgagtataagaacttaaaccgca
accggatcttaaaggcgtaagaattgtatccttattagaagacacaaagccaaagactcatatggactttggctacacca
tgaaagctttgagaagcaagaagaaggttggttagtgtttttaaagtcaaatatgacttgatgtcatgtgtacgattgagt
ataagaacttaaaccgcaaccggatcttaaaggcgtaagaattgtgtccttgttagaagacacaaagccaaagactcatg
tggactttggctacaccataaaagctttgagaagcaagaagaaggttggttagtgtttttaaagtcgaatatgacttgatg
tcatgtgtatgattgagtataagaacttaaaccgcaaccagatcttaaaggcgtaagagatgtatccttgttagaagaca
caaagccaaatactcatatggactttggctacaccatgaaagctttgagaagcaagaagaaggttggttagtgttttgga
gtcgaatatgacttgatgtcatgtgtatgattgagtataacaacttaaaccgcaacccgatcttgtaagcctaagtagtg
tatcgttgttagaagacacaaagccaaagactcatatggactgtggctacaccatgaaagctttgagaagcaagaagaag
gttggttagtgtttttggagtcgaatatgacttgatgtcatgtgtatgattgagtataagaacttaaaccgcaacctgatc
tataagcctaagtagtgtatccttgttagaagacacaaagccaaagactcatattgactttggctacaccatgaaaactt
tgagaagcaagaagaaggtcggttagtgtttttggagtcgaatatgactcgatgtcatgtgtatgattgagtataannnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntattacgccagctggcgaaaggggggatgtgctgca
aggcgattaagttgggtaacgccagggtttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgaattgtaatacgactc
actatagggcgaattcgagctcggtacccggggatcctctagagtcgacctgcaggcatgcaagcttgatggtctagct
gaagttcgtttgagtcattggctttgtatcttctaacatcgaaacactacttaggcttttaatatcgcgttgtggttcta
gttttacacgccatcataaacatgacatccagtcatatttgactccaaaacactaacagaacttcttcttgattctcaaa
gttttgatggtgtagccgaagtccatatgagtctttggatttgtatcttctaacaaggaaacactacttgggcattcaag
atccgattgcggtttgagtatttatactcaatcatacacatgtcatctagtcatatttgactccaaaacaataaccaagc
ttcttcatgcttcctaaggcttgatggtgatgtcaaagtccgtatgaatctttgtttttgtatcttctagcatggaaac
actacttttgcttttgggataagtttcaagatctagtccaaatacttaaccatacacatgacatcaagtgatatttgatc
caaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtttaaccaaagtccgtatgagaatttggctttgta
tcttctaacaaggaaacactacttgggctttcaagatctggttgtagttcgagtttttatactaaatcatagacatgcca
tcttgtcatatttgactccaaaacactaaccaagattcttcttgcttctcaaagttttaatggtgtaatcaaaatctgta
ttagtcattggctttgtatgttctaacaaggaaacactatttgggctttcgggattaggttgtagttcgagttcttatac
taaatcatacaaatgtcgtctggtcatatttgactccaaaacactaaccaagattcttcttgcttctcaaagttttaatg
gtgtaatcgaaaatctgtatgagtctttggtttgtatcttctaacaaggaaacactacttagacttttaagatccggttg
tggttctagttcttatactcaatcatacagattacatcaagtcatatttgactctaaaacactaactaagcccccttcttg
tttctcaaagctttgatagtgaagccgaagtccgtatgagtcattagctttgtctgttctaacaagaaaacactatttgg
gctttcaatatccggttgccaatctagttcttatactaaatcatacacaggacatcaattcatatttgactccaaaacac
taaccaagcttcatcttgcttcttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtatttggctttgtatcttctaacaaagaaa

cactacttgggctttcaagatctggttacggtttgagtttttatactcaatcatacacatgcaatctagtcatattggac
tccaaaaaactaactaagcttcttttggcttcctaaggctttgatggggatgtcgaagttcgtatgagtctttggctttg
tatcttctagcatggaaacactactttttccttttcagatccgtttgcggttcaagttctaatattcaaccacagacagga
catcaatttatatttaactccaaaacataaaccaagattttcaaagctttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtca
ttggcgttgtatcttctaacaaagaaacactacttgggctttcaagatccagttgcggttcgagttcttgtactcaatca
tacacatgccatctaggcatatttgactccaaaactaaccaagcttcttcttgcctctcaaagctttaatggtgtaacca
aagtccgtatgaatgtctggctttgtatctgttggagtaagcttgagtattacttaagaaataagttatttagttttgag
aaggattagattaaatctttgggagttatctaaagatattattaggagttatctaatattaatctaaatgtttattctag
aattatctattgatctctatataagagttaccaaagttgtggttaaccttatcgtttttttagagattgtgaagagatcaa
tagctttaggttttgagtaattttcctaaagagattaaagagagttattctttactttgagttcttaaacacatctctaa
actacaattggtatcagagcttacaaatcttgagaccataaagaagaatttgtaaggagaagatatgagcaaaatagtta
cgtcgggaacgaaaccaaaagaaggaggaggaacttcttcgatccaatgccctatgctaactcaaacaaattacacggca
tgggctatgaagatggagattgctcttcaagtacacaaagtctgggaagctattgaaacagagtcaacagaacccgttga
tgcagacaagaacatcatggctatagctttaatgattcaatccatacccgaatccctagctttgcaaattggagaattta
aagtagcaaagaaggtttgggaagctattcggtcgaggaacgtgggagcagaacgagttagagaagcgagactacagact
ctaatgaatgactttgatcgcttgaagatgaaggatattgagaagattgatgattttgtaggaaagttagcagaaattgc
atccaaatctgcagctttaggagttcaaatcgaagaaccaaaactagtgaagaagtttctctcaagtctgcctcgaaaga
aattcattcacatagttgcatcactcgaacaagttcttgatcttaacacaaacggatttgaagacattgtaggacgaatg
aaagtatatgaagaacgagtggtagatgatgaagaaccacaagaagatcaaagcaagttgttgtatactaatcaagatta
ccaaacaaatcaagagtacaacaactgctacagaggaagaggtcgaggaggacgctcttattacagaggaagaggacaag
gaaggtcgaatggtggaagagatacatccaaagtaacttgctatagatgtgacaaattaggtcactacgcctctgactgc
ccgaatcgtctttttcaagttgcaggaagcccaagagaacgagaaagacgatacacaaactgcagatgaactcatggttca
cgaagttgtgtatctaaatgagaagaattgtattccaagcaactatgaaactaacaatggagagaatgatgtttggtatc
tcgataacggagcaagtaaccacatgacaggagatcaaagatacttcactagtatagataattctatcaccgggaaagta
cgctttggcgatgattcacggattgatatcaaagggaaaggaacgatctcgtttttttgacaggaatggcgaacaaagaaa
aatgtcagatgtctatttcattccagatttaaaaaagcaacatcattagcttgggacaagctagagaatcaggctgtgaca
taagaatgaaggatgacattctaacaatgcatgaccgagagagggaaaattacttgtcaaagcaacaagatcaaagaatcga
cttaataaggttcggatggcaaaaagaggaacaatgtgtctatatctaacaaacctcagcgaatcaagtagatggcattc
aagattgggacacataaatctcgacacaatcaagtcaatgatacaaaaggagctagtaagagggatcccacacgttaaga
tcgaaaaagaagtttgtgattcatgtttgtttgtttgggaagcaatcaaggcaattttttcccgcaagcaacctcatacagagcc
accaagatacttgaactcgttcatggagacttatgtggtcctataacaccaagcacagctgcaggaaacaggtacatctt
tgtcattattgatgatcattctagatacatgtggacaactctacttaaggagaaaagtgatgctctcaataaaattcaagc
gcttcaaggtcttagttgaacaagaatctggaagcaaaattcagactttcagaatagacagaggaggagagtttgtatca
catgagttcactaagtttgtgaagaatcgggtattaaaaagacatcttactgctccatatacaccacaacagaatggtgt
atttgaaagaagaaacagaactctaatggaaatgacaaggagtgtcatgaaacacatgcatatacctagttacttatggg
gagaaacagtatgacacgccacctacctgctgaaccggatagctacaagatcgttgaatgacaacactccatatgaagct
ttctaccaaaagaaaccaaacgtgaatcatctcacagtatttggctgcattggatacgcagaagtggagacaccacactt
gaggaaactagatgacaggtcgagaaaagctagttcatctaggtactgagccgggttcaaaggcatatcgtctacttgacc
cagtaaatcggaaaattgtggtgagtagagatgttgtattcgatgaagaaaaaggatgggattggaatcacaacgaacct
aaacaagatggaagcttcagtgtcacacttggagaattcgggaatcatggtctacaagaagaagacaacgaatatggtga
gacagagcaaacacagcctattcacgtgaatgaagaacaacatgatcatgaaacctttgcagaaaatgaagaagtctctg
ctgatcttggaacagaaagtcaacaacctaatctaagaagatcgcaaagacaaaccataagaccaaagtaccttgaagac
tatgcattacttgtagaagaagaaggagaaaggctacttctaatattgaataacgaaccgagcagtttcagtgaggctaa
ggagtccagagagtggacacttgcgtgtgaagaagagatgtttcaataacaaagaataagacatggagtcttgaagatc
tgccgcatggagttaaacgtataggtctaaagtggggttttttaaactcaaacgcaactcggacgggagcatcaacaaatac
aaggctcgattggtcgcgaaaggttacgttttggcgctatggagtggactttgaagaagtgttcgctcccgtagctcgcc
ttgaaaccaaacgactacttgtgaaccttgcagcatcaaatggttgggagatacaccatcttgatgtcaagacagcattt
ctccttggagaactaagagaaaccgtgtatgtgacacaaccagaaggattcgaagaaagaggataggaagggaaagtcta
taggcttcacaaagctttgtatggattacgacaagcaccgagagcatggaaccataagctgaatcagattcttacagaac
tacaattcgagaagtgttccaaagaaccatcagtatatcgtaaaactgtaagtgggaatattttttcttcttgtggtagtg
tacgtagatgacctttttcataaccggaacagatgaaagaagtattagtggattcaagagagagatggcttctaagttcga
gatgagtgatcttggaaaattgacgtactatcttggaatagaagtctgtcaacaagagcaaggaatcacactaagtcaac
accgatatgcaatgaagatttttagaagacgctgggatgaaggactgtaacttgatgcacataccaatggaatctggtttg
caattgtccaaatcacatcatgaagaaggaattgatgctaccggatacaggaaaaaagttggttgccttcgctatttaat
tcatacaagaccggatctgtccttttgcgtgggagtgttaagtcgatacatgcaagatccaaatgaatcacatggtgctg
caatgagacaatgtttgaggtacttgaaaggtacgactacactcggtttggtatttaaacgatcaagtgaaaagatacca

aagctagtaggctatagtgacagcaaccacaatgttgatcctgatgatggcaagagtacagccggtcacatttcctacct
tggagagagtcccatctcgtggtgttcacagaaacaagaaacaatggcaatgtcctcatgtgaagcagagtttatggcag
gaacagaagcagctaggcaagcaatttggcttcaagacttgcttagtgaagttataggagaaccaagcgagaaggtgctc
ataagaatcgacaacaaatcagcaatcgcccttaccaagaatccggtcttccatggctgaagcaagcacattcataggcg
ttaccacttcataagagaatgcgtcgaaaatggacaagtggaagtagagcatgttccggggaatgagcaaaaggcagaca
tcctaactaaagcacttgggagaatgaagtttaaagagatgagagatcttatgggtgttcaagaagtgaagaggagtgat
ctcaagcttaaaggggagattgttggagtaagcttgagtattacttaagaaataagttatttagttttgagaaggattag
attaaatctttgggagttatctgatagtagttttttatggtcaattatcctaaaacaccaatcatgtcgttgtagtattt
taggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcaaacagatgagatgtgatcaaaagtcactaagtcaagccaagcaataacagt
tttggggtttctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaaacaataatagaattactaaaatcactcgaccacaac
aggctgatgccagaagtaggatgtggtcgagtaacagacaggatatgaaacagatatacttgactgcatagtctgttgcc
agacactgggtgtggtcgagtattctggtcgagtaacagacaggaaatgagacaactgtactcgactgcacagtctgtta
ccagacactgggtgtggtcaagtaagttgatcgagtaattgcaaaaacgaagaaacaggcaatgagaacgaataagcgat
aacgataaaacagagaaatcagatagacgagaaattcctaaggatggggtaatcgaatagagtggtatcctagcctatcc
gaatggttaacaagcgcaatcaaggtatccctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcccttgatagaaatcc
tcaagcaaagctagcccagactaattcccattaacggaatctaattatgcaggcaataagaacagactgataaagtcaat
aaacgctctaaacggccaatcccttgggatagagacgaatatctcaggaactagtggatcaagcattccatagaacacct
tctgggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgattagaaagaaataagcagtaaacacaactagtcctgaaggga
ttcaatcaattctaagacttaaccattctacagactacggattccacaactactctaacccatccttaagaattctgagt
cactactctgacaacatgcttaaagacaataacatagaaacgaaagatgaacaagcaaatgaaagcaaaatctgaatgac
ttagaagaaaaatcgaaatataaaattgcaggaatgaaaagcggctgctgaataatagtgcaaaattcgtgtctctaaaa
gtgcatgtcccagggcgaaacccttagagacttatttatactaaaataagaaagcgggcttcgagcccacttaacggccc
atgaacggcgtgatcaagagtgtcggctcaaagtgggcttcttgatgggcttcgaatgggtttcgaatgggcttcgaatg
ggccttctcttctcttctctttcgatgctcaggttgtctggttgagtgcggattgataagagggtcaaggtggtggtcg
agtaggttggttgacagaatgatctgggctgcttcttggcctctgtgatcgagtaagtgtgtcagcagtcaggatgtact
ggttcttcacctctacgatcgagtataactggtggactggcaaagtggactgcatggtcgcctctgcgatagagtagaat
tgtagaatggattgcctcctctcctctgcggtcgagtatatctggcagaatggactgcctagtctcctctatgatcgagt
agaagtgtctggatggactgcttagctgactacttccctctcagctactggtgatcgagtatgtttggtggaagtgtgac
tttctgttctgttttccctctttctgagcaccaatagctccaaaacacctgaaacaactccagaatgtagaatgtatgca
agattagtcctagactcgactaaagatgcaaaatgtacgaaaatgatggtgaatgctatgaaagatggatgaaactagac
tcaaaatggtgattaaaggatgtgtaaaacatgcaaattatacacatatcaactcctccaaacttagtctttgcttgccc
tcaagcaaacaagtagacataagctgaaggagaggtttgaaggtggggattcagaaccaaagcatcaaataaatcagata
gaatcaatgtccaagttggcagttctaggatgccatattatcgaactctactcaaaaacgttagccatgccttattatag
ttcaatcccactcttatactcgacctacacatgctttcaaatctaccaatccctttaacattcattagattaggaacgtg
aatcaagctatgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacacagatggtccctttctggtggttc
aagtttagtaacaggggactctgaaaagaaatggactgagctttaggagaatgctaaaggtaagagccaacctatgcata
caagaatagtatcccatctacccaaaaacatacacagtgtatacaccagcagatggtactacccttaagcccagaatatg
atcctagttctacccctttgcactcaaggcatttttttctcattcttatcttggatcaaaccactctttcttttctttgac
tcttattctaaggagaagtttcttttactttgttggatctagtggactttggttttctttgacaactatggctcatgtta
tcttcttgtgatcaagacttttctagactttttttctttgttgtgagcctatttttttttttagttccccaaaatccatt
actagactaacttgtttctcaacttccttctcctaagaacatcaacatttcctttctctcttattttctcatatactcga
tccccacttcaagaatagacaccccaccttgtcctatctagcccagaaaacgtggactagaactacatgagacactactct
tgtcggctcaaacctaacactttcttccaagctcaatcctgaaacaggcctcacaatcgcacacgatatataacagggct
cgaaagaaaggtttggttaagggcaagggaaactacttcaatgatggaagcagctacttgggttagcaagggtggtgaaa
agtttaaagaaaacccaagtatgtatatggtatccatgagttcaaattcgatgctaagacatgataattgcaagtcagat
tcaggttcaaattgataggaatggtatcagataataacagtgtgatcgagtagagcattcaagacatggtgcagtttta
cttcaatttcattgactacacatcagacaactagaaacgatgaacaaaaatgcttacaaggctatctcatcataatcccc
aatgcatatgcgacaatcctatatgaaacatcctagactcaatcctaaatgtgatgcaactatatgaacactctgttttt
gtggaatacattttcagaaatgttttcattttttttttatttttttctatgtcttagatgaagttaagactcaaatgat
gcaaataagactcactagcaaacatgttaaatacttcttgaatcctcccccaaacttaaactatacagtcccttgtgtaa
tagaagtctaaagaagagttcaagagacactaaaacaaaacgaaaacagaaaatgtatatacaatgatggttgtgtgtg
ccatctcctctctggtgtaatcccatggaatactgggaccttgttgttgttcctcctcctctggtgcatgatactcgatc
gcagggttcacatgacgtttggtccgacggtcgagtatattggtctgagaaatggtctaaagtgtcgccttggtgatcga
gtgaaaacgggcagttgggatgcctccatggtcgagtaaacttggtgacctgtagatgttaactcggcttcgagcccact
taacggcccatggacggcgtgatcaagagtgtcggctcaaagtgggcttcctgatgggctttgaatgggtttcgaatggg
ccttctcttctcttctcttctctttccgatgctcaggttatctggttgagtgcggattgatcagagggtcgaggtggtgg

tcgagtaggttggttgacagaatgatctgggctgcttcttggcctctgtgatcgagtaagtgtgtcagctgtcaggatgt
actggttcttctcctctgcgatcgagtataactggtggactggcaaagtggactgcatggttgcctctgcgatagagtag
aattgcagaatggactgcctcctctcctctacggtcgagtatatctggcagaatggactgcctggtctcctctgtgatcg
agtagaagtgtctggatggactactgagctgactgcttccctctctgctactggtgatcgagtatgtttggtggaagtgt
gactttctgttttgttttccctctttctgagcaccaatagctccaaaacacctgaaacaactccagaatgcagaatgtat
gcaagactagtcctagactcgacttaagatgcaaaatgtatgaaaatgatggtgaatgctgataagtgtgtattttgcat
gttttgagcatccatttgtcatcactttagcatcatatcatcactgttttatacaatttctcatcatttgtcatcacttt
acaatttttggatagatttgcatgcatgttgcatatttgcgttgatttcaggtgatttggagctgttgacaagctatctg
gaagaagcgggcctgatcatatcaaacgacttgaccccgaggtcgattaggagcttcaagatctcaacagatcactcgac
cccctggtcgagtagaggacatcactacttcaccacatcactcgaccacgaggtcgagtgtcttcatcccatcacctgac
catcactcgatcacgtcactcgaccctgaggccgagtgtcttcaccttcattgccagaccactacttgacctcttcactc
tacgtggaagtcgagtatcaccatcaccaccactcgactacatactcgatgacaagcttcagagccttcttcattccgca
ctcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactccagctattcactcgacctcccactcgaccacatgggtcga
gtacagttcttaatccgtcccaatactgcgtcgtttaagtattagggtttcggaatatttggctgtaagtagcatgtac
ttcacattttggcagacaagtttttatctagttttattccgtagaccttgtgttctagaccttttgtaatccagatttct
ctttatctatttagtattcagtattcagcttttgttcttgatttcgtttactgttgttcattctgttatcatcttgttgt
tacacagttgttatcatgttttcaacttgttcaacgtttatgcttactgttatgatgtctgagtagtgaataggtttctg
aggatgggttagagtagtgtagaattctcaatatgctaggtgattgagtattggttgatatatcccttctggattagttg
ttcttaatccctattgctttctgatcaactggaatttgagcccagacatttccgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgt
ctgaaccactaattccagagtttcgtgaccctgtaccaaggtattggttgcaaggagcgtttggctttaacttgttgat
tcgtaatgcctgttaggttatctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaacttgagagtctctgttgcggtg
gcacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttattgagcatgtcaatcacctgtaaactgaggaaacga
aactactcaattaccccatcctcaggaattctttatctgattgaattctgtgtttactccactgttatttactgcatctt
gttatctgtcgcgtaatttctgcagttctttcttgttactcgaccacccaattgtctggtaacagactgtgcagtcgagt
atctgtattttattttctgtctgttactcgacctgtcactcgacctcacccagtgctctgcaaagagctgtgttggtcga
gtgttttactgtttctgcttgaatttctattttctccatgttcacttagaactgctagaacacaccacaacctgttattg
cttggcttgacttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacccatttggattgacaaccttcagtattac
aacgacatgatagtgctttaggtttaattaattaaaaacctattatcaaatgctatgaaagatggatgaaactagactca
aaatggtgataaaaagatgtgtaaaacatgcaaattatagacatatcattacctaaagatattattaggagttatctaat
attaatctaaatgtttattctagaattatctattgatctctatataagagttaccaaagttgtggttaaccttatgggtt
tttagagattgtgaagagatcaatagctttaggttttgagtaattttcctaaagagattaaagagagttattctttactt
tgagttcttaaacacatctctaaactagaaacacatctctaaactagagtatcttctaaaaaagaaatactacttaggct
tttaagatccggttgcggttctacttcttatacccaatcaaaaacatgaaatcaagtcatatttgattccaaaaaactaa
ccaagcttcttctttcttctcaaagcattgttggtgtagctgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaa
ggaaacactacttaggattttaagatcggggttacagttctagttttatactcaatcatacacatgaaatctagtcatat
ttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgattcccaacgctttaatagtgttaccaaagtccacaacaatctttag
ctttgtatcttctaacaaagaaacactactttgggtttaagatccggttgtggttctagttatactcaatcatacacat
gacatcaagtcatatttgactctaaaacactaactaagcttcttcttgcttcacaaagctttgatggtgtagctaaagtc
cgcatgattattggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatccggttgtggttctagttctt
atactcaataatacacatgacatcaagtcatatttgactctaaaacactaactaagcctcttcttgcttttcaaagcttt
gatagtgtagccaaagtccgtatgagtatttggctttgtatcttctaacaaacaaacactagttgggctttcaagatccg
gttgcgatttgagtttttatactcaatcatacacatgtcatctagtcatatttgactccaaaaagctaaccaagcttctt
ctggcttcctaaggcgttgatggtgatgtcgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctcgcatggaaactctac
ttttccttttcggatccgtttgcggttcaagttctaatactcaaccatagacatgacatcaatttatatctaactccaaa
acacaaaccaagattcttgttccttctcaaagatttgatggtgtagccgaaatccgtatgagtcattggcgttgtatctt
ctaacaaggaaacactacttgggcttcaagatccagttgcggttcgagttcttgtactcaatcatacacatgacatccta
ggcatatttgactccaaaacaataaccaagctttttcttgcttctcaaagctttaatggtgtaaccaaagtccgtatgaa
tgtttggctttgtatcttctaaaaaacaaatactacttaggctttttaagatccggttgcggttctagttcttatacccaa
tcatacacatgacatcaagtcatatttgactcgaaaacactaaccaagtttcttcttgcttcgcaaagctttgttggtgt
agctgaagtccgtatgagtttttggatttgtatcttctaacaaggaaacactaactaggctttaagatcgggttgcagt
tccagtttttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaacactaacaaagcttcttcttgcttc
acaaagctttaatggtgtaaccaaagtccgtatgaatgtttggctttgtatcttctaaatactacttaggcttttaagat
ccggttgcggttctagttcttatacccaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactcgaaaacactaaccaagttt
cttcttgcttctcaaagctttgttggtgtagctgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaaaagggaaacac
taactaggttttaagatcgggttgcagttccagtttttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactcca
aaacactaaccaagcttcttattgattctcaacgctttaatagtattaccaaagtccacatgagtctttagctttgtatc

ttctaacaaggaaacactaatttgggttttaagatccggttgtggttctagttcgtatactcaatcatacacatgacatc
aagtcatatttgactctaaaacactaactaagcttcttcttgcttcacaaagctttgatggtgtagctaaagtccgtatg
attcattggcttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttaaagatccgattgcaattcttgtcctgatactcc
atcatacacatgacatcaagtcatatttgactccaaaacaataaccaggcttcttcttgcttcccaaagttttgatggtg
tacccaaagtccgtatgagtctttgtctttgtaccttctaataaggaaacactacttggactttcaagatccggttgcgg
ttcgagttcttatactcaatcatacacatgtcatctagtcatatttgtctccaaaacaataaccaagcttcttcatgctt
cctaaggctttgatggtgatgtcgaagtccttatgaatcttttgctttgtatcttctagcatggaaacactactttaaat
tttgggataagtttctgataataggttttatggtcaattatcctaaaacaccaatcatgtcattgtagtattttaggtg
tcaatccaaatgggtgtgatgcagacaaatgagatgtgatgagaagtcactaagtcaagccaatcaataacggttttggg
gtttctaacagtcctaagtgaacatgtagaaaacagaaacaataacagaattactaaaatcactcgaccacaacaggctg
atgccaggagtaggatgtggtcgagtaacaggcaggatatgaaacagatatactcgactgcacagtctgttgccagacac
taggtgtggtcgagtatactggtcgagtaacaaacaggaaatgaaacaactgcactccactgcacagtctgttgccagac
actgggtgtggtcgagtatgttggtcgagtaattacaaaaactaagaaacaggcaatgagaacgattaagcgataacgat
aaaacagagaaataagatagacaagaaactcctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattagaatgg
ttaacaagcgcaatcaagctatccctagacaacaggttcaacaacagattaattcactcccgtgatagaaatcctcaagc
aaagctagcctagactaattcccattaacggaatctaactatgcaagcaataagaacagactgataaagtcaataaacgc
tctaaacggccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcgaacaccttctggg
tgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgatcagaaaaaaataagcagtaaacacaactagttctaaagggatacaat
caattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactctatcccatccctaataattctaagtcactac
tcagacaacatgcttaaagacataaacgcaggtaaacgataatattgcataagtaaagagataaagagtatagaaacaag
atgacagatgaaatcaaaagcggaatctgaataacttggaaaagtctcgaattacaggttgtagaagcaaaagcggcgca
gcaaagtaaaacagaaataaaactgaagcaaaaactcaatgtcgactggatgtctcaggacagaaccctaagacatctat
taatacaaaacaaaataaaatgatggtaaacaggccaataacctaattacccggcccatagaaagataatgggccgagat
gggcttcgtgatccgatggaggtccaagccgcttctaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtgctcagcttgt
ctggttgagtgcggatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatggtgatggtgtggcgaagtg
atactcgaccatggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtcaggtggtgtggcgaagtgatactcgac
catggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtcaggtggtgtggcgaagtgatactcgaccaggggatc
gagtagtgtcattgagtagcctgagctgaggatactcgaccaagtggtcgagtaggtgggaagaatgactccaaagtcac
tcgacctgggggtcgagtatgtcttctggttctggctcgtttcttccaatttgctcgcaaacagctccaaatcacctgaa
aacaactcagaaatgcaatatgtatgcaaagttatcctaatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaatgatataaaa
tagtgatgaatgatacgaaactggactcaaaacgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattatagacatatcaact
ccccccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaataagaagacatagttgaaggagaggtttgaaggcggggactcaga
accaaagcatatgttagagcaaataaaatcaatgtccaaattggtagttctaagatgcgatatgattgaattttactcaa
aaacgttagccatgccttgttatcaatcaatccgtctcttatactcgacctacacatgctttcaaatctaccaatccctt
taacattcattagttctggaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagac
aaagatggtcccttacagaataggcttaagtaacaggggatccctcaagaatgattgagctttagtagaatgctaaaggt
aagtcccaagttatgcatacagagataagatcccatctacccagagtatagcaatgaagttctaatggtaatcccaactc
ctgtcccaacttaactctaccatttgcactcatgaatctttcaaactctttttcatatcattcttttattttctcttaac
tctaggagaagctttctcaacactctgatacatctagcggatttggatttctttaacaactaaggttcctgttttaaatc
tttaaaaccaaaggctttaacccttcttctttagctaacaagaacctcattctttctttaacattcccaaaaccttta
ctagattttttctaacttctttagcttacttcccctagaattctttcccttccttatcaacaataaattcacccttt
cttttaaagacatcccaacccatgatataagcgcccacctagtcctatccagtccgaagaacgcgaactagaactacatg
agacactatctctgtcgttacgaagctaacacttttaccaagctcaatcgaaataagacctcacaaacactcacaagtg
atataggcttgaaagaaagttcatgtttgggttcgggttaactgctctaataaggagagtcagctatttggatcaacaa
gagtggttaaaaggagtaagaaaatccaagtattttagggtatccatgagttcaaattcgatgccaagacatgataattc
taaatcagattcaagttcaaattgataggaatgatatcagatcctaacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatgg
tgcagttttacttcaatttcaatgacaacgcatcaaacaactaacaacgagggcactgagcttatctggtgaaccaaaat
gcttacaaggctatctcatcattatcccctatgcatatgcaacaatcctaaacgaaacactctagactcgatcctaaatg
caatgcaactacatgaacactctattttgtgaaatcattttctgaaatttttcaatttttttggttctttctatgcct
tagatgaatgcagactcaagattatatacaatgcaatacacactttctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtcc
actgtgtgaccaaatttggaagagagtacttaggacaaaacacatcacaaaaacaaaataaaaacaagagatggtatatt
acaatggtggagtgaggtgcatacctcagtggaagaaggagcgaagttggtcgccaatagctgcctgtgattgctcccag
gccatcgaagaatctccctgctgtgtctcagcttcccccctgggggtactcgacctctgctccttcgtcgcggccagcacc
gctctgatgatactcgacctctcttcttctgctgcggccagcaccgcggtcgcgtaagctacgggactggagaagtcgtg
tactcctgctgccagaccgagcgagtgcagccttcttctttctcccgagctcccgaggctcgaatgatgaatgccttgca
gggactggtgggactactcggtcactaggctcaggcttgtggtgacttggctcaggcctgtgatgacttggccctggcgc

81

A: 247201(5@QP01!.DOC)

gtcatatctcctcgaaggcatgtcctgaggacgctctccctgcggaatagctgtggtagaagagaagcagctaagcttgt
ctgtcagaaacgtgatggctttgaagcacttgatgagtagcctatcttgtttcttgcaccacctctgcaacttactgttg
tttctgtgagcttcactcaagctcttgctctcccgcgctggaggtacgtgctctctgaaatgatacatgctcgtatcgta
ctcctcctccctatcctcatccgtctcagcaatatcatcctctatagcttccgtcgtagggacattatcatcagtcggtg
gagcgctctcaaagtagaggtaatcacgtgcaggtttgaagtcaatgttcctaccctgaagtatggtcgtggcctcgatg
cagggaagcaaaatgttggctgttcggatcagggagtgctcgaatttgtagcgatagaaatcgccaaccatatcatactc
cagaaactcacaacaacgcaagtgatctaaatccatcatcctcggatcaaaccttggagacgtgagaggtacaccacatg
caatcagaatcggtgtcacaacgccacctacacacaaagggctcctcgcaccttcttcttcccgttggtgtgcgcccacttc
ctgtatccacataggtggatcaacagaagcataaccggtggtgcatcattaaggtcgccctttaggaccttcttccccctt
tgttctccggagaatgcccttgagtggagaatcaatcatctccatgtctgtgttaaacacggtgcctgtagattccctgg
ggtacagaacattcgctactgagcgctgatagtagcggatcacagggctacgaatctggttgctcttagaccttgcaaag
ttgagcgccaaatcgttcccaatggttaaccacacaaatccttcaactcttccctctcgaacttgggtttagttccctttcc
actgggaaaaccaaataatccttccaagctcttgatagatagctggtaacgctgctcgttcactgaaaaagtcaagaacc
ccaacccttcactctccagctcatctgctgtaagtccctgatacatctccacttgcagagtgaagagaaactctattgtt
tccttcttgtaagcgacgtacgggtaagacatcagcgtctccagatggcacttctcgaataagtgatgtacgtcctccag
tagccccagctatgctaaagtctcataacaggggtacctcgttccccagaagtcgttcatcaggcttgttcaacagcttc
gtttctctgtgccatgactcaggctcatactcgacgtcaatatcttcgtcgatcaactcatatctgctggtcattgctct
ctttctctagcaatctcagctctcttctcattgcgtcgagctactgagcgttgggtctcagctctaaagctctcataagc
ctgtcgctctctctctggtccagttgaccaagattcagcttcatcgacgttgtaatctgcatccatggaggattcgccac
tgtagttactcatattgatttcctgaaaaataatgtaacttaaaaccaaatatcaatatgttagtccaaataaacacaaa
cactaaaccaatcaagttcacggtcgagtaaccggtcgagtatagtcaaattgtgtgttcaaattttgtggtcgagtgga
agagaatgagaaacggtgactgtgtggccgagtaaatgtcgaatggagagaagacggtggcggtttgaggagcggtcgag
tgaagagatgaacggaggcgaagtgaatggcgaggtcgagtgaacggtgagaacggagagttgagagaaagagatcgaag
tagaggctgaggtgctcttgcggtcgagtgaatgggaggcgagatcgagtgaggaatgttgaagttggagcggcgagatc
gagtgaaaaggaggcgacggtgagagtccggcggagtgaagggcggagtggtcgagtgaacgacgagaagctccggcgaa
gtcgagttagcttgcgagaacgagagagagaaactctggccgtttatcgaaaatcgaatgaagagcctctttgtccaaat
tgcgatgcggtcgagtgaaagaagtcgagtagcggttgagtgaagatgaaacctgtcccgtcgtcgagtgaatgagagag
agaggggcggaggcgtgagcagtgagagctgggacgacgaggtcgagaaagcggcggatggagaggagggcgttgcaatcg
agtaaatgggaggcggtgcgagagatgacgagtgaggtttggtcgagtgagagggtgacaaagcagcgagagatggtgaa
gccggaggggagagatcgagtgaacggtgaggtcgagtgtgatggtgcggtcaagtgcttggagaggaagagagatggtg
aggtttggtcgagtgagaaacgtgaggtagagtgaatcttcttggtcgagtgtttggagagggagagagatgatgtcggt
gggagaggatagggatagagtgagatcgagtggttgggaaagagggaagagattttgttatctctaaaaaacgcgtgggggg
aacaaaggtgagaggtggttggccacgctctgtctgtttgtcctgaagcgctgttctctgttgactagaaccttctgtaa
tcctctgtaaacttgttaaactccctgcaagtctctgtagcttctgttggtcgagtatagatatgatttaaaaatttttgg
gtttttttaaaatcatcactaatactcgaccaaacttactcgacctcatggcctcttagtgcaacaaaagtttttcaaac
tcttgaatttctgacatactcgttctcctgttgctctgtagagtaaaatttttaaattttactctacctccacgctgtt
tctctgttcctgagaatcacaaacacaaccaaaaacaaatcaaaaataacaagaaaataaaagttttatttacagaaaca
gtcttgggaattcctcccaagtgagcttgtttaaagtctctagcttgactcctcacactcattaagaagaaaatgggtga
tagagaggatcttcatagtcctctctgatctcatcatcatattcagcatcctctcttgagagatgagtagcagaatactc
aattcttctttcctcgaaataggcctctttctcttctggtggataatctatctccttagaccatcttgaagtaatctttt
ttctcgggatagtgttattcccgcatttggattgagctatctcttgcatatgatccagtttactcttaagttcctcaact
gtctgagctagcttctctatggtctcttcttgctcatcagatttcttttgagatctcgcaagttaggtgtagaggctgt
gcttggtctggtgattgaattcgaacgttgaggttgagccctgatcttttcttctacagctgacctttgcgaagtttcgt
tgatgtcaaactgcatcttgatgtgcttcccaaggttaagacttattctcccatctctgacatctatcatcgcttccact
gaggctaagaaaggtcttcctaggattagaggatcctaggttctgcttccatatcaagaacaacgaaatccgtaggcac
ttccactccattaatcattactggcagatcttgtagaaggtcaaagggtttcttgaagacctatcagcaaggatcaaag
tcaggtcgcaaggcctgtactgagtgaattccagcttccttgccacggagagtggcattaagcttactgaagctcccaaa
tcacaaagacaatggctgaaaaccaattgaccaatgaaacatggtagagtgaaagttcctggatcttcctgtttttcttg
aacactcctcttagcagtggtcctaaacggaatagcatcacattcgtcttctgaatcttgatgaatcttgatcctttcca
gaattgactttctcacatctttgtgaggatccgggattaggttgagaacttctattagaggcatcaccgcttccatctca
tcaagccgtttccatctcatcaagctgcttctctgcaagagaattgtatctttctatacatgctttcctgaattttctat
ggaagagcacgtgaaggtaatggtgctggcttgaatcgtttttaccatcctctcaatgatggctgcttctctcgtctaggtt
ggactcggtttgaaaacgggatccagctgaatggtcgagtccaaccactgaaatttcaatctgagtagaagcctcccccgt
cctgaacatcactgtcctcggtgattgatgtggaaacatgtcgagtaggcagctctcgatcatgacagatggtgatagcg
tgagcggtggcgtattccttcgggttctgtattgactttcctggaagtcctgttactttggagcagaagttgacgctgt
ttgtccttccatgtatctgaccttagaggtaagtgcctcaagtttgatattcagatcattgaaagtacaatcaaccttgt

tgtggatttttgccatctttttggcaagatccattgcacctgcagcttgtccctagagaatctgctgtaacatgttcttc
aagtctgaatctggagttgttgaagctagttgttgttgctggtgtgtgaacctaggtggtggaagttgctgctgatagtt
gccctgatactgcggcttaggaacatacccctgaccttggttgtatgaacaaagggcttgggttgattttgctgctgtga
agggtagacttggtcatgcgggtttgcaacatttgtactcctgtaagacagatttggatggctctgcttgaagttgttga
aacctttgttgtaacctccttggttctgcacatagctgacctccttggttctgcacttggactgtctcatcatcacccag
aaaatgaatgtgctttgttgcacaaggagtagcttgtccagtttgtcattcatggctttcatttccctgcggtgcttct
catcagaatcagagctggtgcggatgcttctgtcataatcttcattatagttgccatccgactgagctaagttctctacc
agctctcatccttcttcaacgtctttgttgaggaagttcccgttggaagcggtatcaagaagcattctgatcttgggaag
gacacctctatagagagtgctgagaagtgaagctttggagaaaccatgatgaggacattgcgtctgataacctttgaagc
gctcccatgcttcacagaaagtctcattattcgtttgagtgaaactggagatatcattccttagtctcgcagtcctggag
tttgagaaaaacttagccaagaaggcttcttgcagtcattccaggaggtgatagagccttgaggaagtgacttttccca
ctgatgtgctttgtctccaagagagaatggaaacaatctgagcttgaaaccatcctcactaactccattgatctttgtta
ggctgtagagcctatcaaactcgtccaggtgatcgagtggatcctccataggggaggccgtggaacttgttgctctgaacc
atggcaatgagaccgctcttgatctcaaagttgttgttctgcacaggtggaggcacgatgccattacgctgattctggtt
gcgtggtgcatcgcctgcacctatgttgtttggttgcacctgctcatcaacaactgcagccattgtctctgtttctgtct
gtgttctgagttggcgtgcaatacggtcgatgttatcgttgaacaggagattctgattcctcgtgaccgtatttgcata
caacgagtaccaacttgtaaagctggtatcgtagtacctaaatcaaaacagacaaacagaaaaaacacaaagttagtaac
tttcagaaaaaatgaaaaagataacagcgccaaattgataataggtttttatggtcaattatcctaaaacacctatcatg
tcattgtagtattttaggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcagacaaatgagatgtgatcagaagtcactaagtcaagc
caagcaataacagttttggggtttctaacagtcctaagtgaacatgcagaaaacagaaagaataacagaattactaaaat
cactcgaccacaacaggctaatgccaggagtaggatgtggtcgagtaacaggcaggatatgaaacagatatactcgactg
cacagtctgttgctagacactgggtgtggtcgagtatactggtcgagtaacagacaggaaatgaaacaactgcactcgac
tgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagtaattgcaaaaactaagaaacaggcaatgac
aacgattaagcgataacaataaaacagagaaataagatagacgagaaattcctaaggatagggtaatcgagtagagtggt
atcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaatcaagctatccctagacaacaggttcaacaacagattaattcactcc
cgtgatagaaatcctcaagcaaagctagcccagactaattcccattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacaga
cttataaagtcaataaacgctctaatcggccaatcccttgggatagagacgaatatctcaggaactagtcgatcgaacat
tccatcgaacaccttctgggtgcgggaatgcttgggttgaattccagttgatcataaagaaataagcagtaaacgcaact
agtcctgaagggattcaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactctatcccatccct
aagaattctaagtcactactcagacaaaatgcttaaagacataaacgcaggtaaacgataatattgcataagtaaagaga
taaagagtatagaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataacttggaaaaatctcgaattacaggttg
cagaagcaaaagcggcgcagcagagtaaaacagaaaataaaactgaagcaaaaactcaatgtcgactggatgtctcagga
cagaaccctaagacatctatttatacaaaacaaaataaaatgatggtaaacgggccaataacctaattacccggcccata
gaaagataatgggcccgagacgggcttcgtgatccgatggaggtccaggccgcttccaaacactttgtcttctcctcttct
cttccttgtgctcagcttgtctggttgagtgcggatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgat
ggtgatggtgtggcgaagtgatactcgaccatggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtaaggtggt
gtggcgaagtgatactcgaccatggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtcaagtggtcgagtaggt
gggaagaatggctccgaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtcttctggttccggctcgtttcttccaatttgctcg
caaacagctccaaatcacctaaaacaactcataaatgcaatatgtatgcaaagctatcctaatcatgcaaagtatgcaag
aatgataagaaatgatatataaacagtgatgaatgatacgaaactggactcaaaacgatgatgaatggacactgaaaacat
gcaaattatagacatatcagtttccatttctagtccaaatacttaaccatacacatgacatcaagtcatatttgactcta
aaacactaactaagcctcttcttgcttctcaaagctttgatagtgtgtagctgaaattcgtatgagtcattggctttgtatg
ttctaacaaggaaacactatttgggctttcaagattaggttgtagttcgagttcttatactaaatcatacacatgtcgtc
tggacatatttgactccaaaacactaaccaagattcttcttgcttcttaaagttttaatggtgtaatcaaaatctgtatg
agtctttggtttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatctggtagtggttctagttcttatactca
atcatatacattacatcaagtcatatttgactctaaaacactaactaagcctcttcttacttcccaaagctttgatagtg
tagatgaagtccgtatgaatcattggctttgtatgttctaacaaggaaacactatttaggctttcaagatctggttgcca
atctaggtcttatacttaatcatacacaggacatcaattcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgctt
ctcgatggtgtagccaaagtccgtatgagtatttggctttgtatcttctaaaaaagaaacactacttcggcattcaagat
ccggttgcagtttgaattcttatactcaatcatagtcatatttgactccaaaaaactaaccaagcctcttctggcttcct
aaggctttgatggtgatgtcgaagtccgtatgagtctttggctttgtattttctggcatggaaacactacttttccttt
tggatccgtttgcggttcaagttctaatattcaaccatagacatcacatcacttttatatttaactccaaaacacaaacca
agattcttcttgcttctcaaagctttgacggtggtgtagccgaagtccgtatgagtaattggcgttgcatcttctaacaagga
aacactactttggctttcaagatccagttgtggttcgagttcttgtactcaatcatacacatgccatctaggcatatttg
actctaaaacaataatcaagcttcttcttgcttctcaaagctttaatggtgtaaccaaagcccgtatgaatgtttggctt
tgtatcttctaaaaaataaatactacttaggttttaagatccggttgcggttataattcttatacccaatcatacacatg

acatcaagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcgaaactttgttggtgtagctgaagtcc
gtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttaaagatcgggttgcagttctagttctta
tactcaaatcatacacatgaaatctagtcatatttgacaccaaaatactaaccaagcttcttcttgattctcaatgcttt
aatagtgttaccaaagtccacatgcgtcttttgctttgtatcttctaacaaggaaacactactttgggttttaagatcca
gttaaggttctagttcgtatactcaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactctaaaatactaactaagcttctt
cttgcttcacaaagctttgatggtgtagcgaaagtccgtatgattcattggctttgtatcttctaacaaggaaacactac
ttaggcttttaagatccggttgcaattctcgtccttatactccatcatacacatgacatcaagtcatatttgattccaaa
acattaaccaagcttcttcttgcttctcaaagttttgatggtgtacccaaagtccgtatgagtctttgtctttgtacctt
ctaaaaaggaaacactacttgggctttcaagatccggttgtggttgagttcctatactcaatcatacacatgccatcaag
tcatatttgacttcaaaacaccaaccaagcttcttcatgctccctaaggctttaatggtgatgtcgaagtcagtatgaat
attttgctttgtatcttctagcatggaaaaactaattttgctttgggatccgtttgtagtttaagttctaatacttaaa
catacacatgacataaagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagcattgatggtgta
gccgacgttcgtatgagaatttggctttgtatcttctatcaaggaaacactatttgggctttcaagatccggctgtggtt
tgagttcttatactcaatcatacaaatgacatctggtcatatttgactgaaaaacacaaaccaaacttcttcttgcttct
caaagctttaatggtgtaaccgaagtccgtatgagtcttgggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttgggtttt
caaaatccggttgcggttctagctcttctacttgataagtgtgcattttacatgtttttgagcatccatttgttatcacta
ttgcatcatattaccattttttatattatttctcatcatttgtcatcactttgcatgtttaggatagtttttgcatgcat
gttgcatatttgtgttgctttcaggatatttggagctattggcgagttaattggaagaagcggacctgatcatatcaaac
cactcgacctacctagtcgagtacatggcttaacgacttcaacacaccacctgacaatcactcgatcacaccactcgacc
ccctggtcgagcatcccatcacaatcactcgatcactcactcgattacacgaccgagtcccaccatcatcacacactct
acgatcactttaacaccaagccgagtaccaccatctcaatcactcgacttcttactcgacttccagctttagagtcttct
ccattccgtactcaaccaacactcaagcacaaggaagagaagaagactccagcttatcactcgacaaattactcgacaac
ctgggtcgagtaccgttcttaatccgtcccaatattgtgtcgtttgagtattagggtttcataatatttcgctatcagt
accatgtattttacattttcgtttacctaagttttattttccgcagacactgtgttcttgacgtttttgtaatccggatt
tctcttaatctattcagtattcagtatttgctttttgatttggtttaccaagttgttcatcctattatcatcctgctatta
ctttgttgctatcatgttgataagtgtgtattttgcaagtttgagcataccatttgtcatcactttagcaccttatcatc
agtgttttataccattctcatcatttgtcatcactttgcatgtttaggataggtttgcatgcatgttgcatatttgtgtt
gatttcaggtgatttagagctgttgacgagctaactggaagaagcggacctgatcatgtcaaaccactcgacccccgaggt
cgagtagaagcttcaagacctcaacagaccactcgaccccctggtcgagtaggggagttcacaatttcatctcatcactc
gaccctctggccgagtaccaccacgagagatactcgatcacctcactcgaccacctggtcgagtgtattcacctccacca
cctgaccagtcactcgatcacatcattcaaccccccaggttgagtgtcttcaccaccaccactcgactacatactctatgg
caagctttagagtcttcttcattccgcactcaactagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactctagcatatcact
cgacctctcactcgaccatctgggttgagtatagttcttaatatgtcccaatactgcatcgttttgagtattagggtttt
cgaatattttgctataagtagcatgtactttacattttcgagaagaggttttatctagtttttatttcgcagacattgtg
ttctagacctttttgtaatctggatttctctttatctattcagtattcagtatttgttcttgattttgttattgttgttc
atcctgttattgttttgctattacactgttgttatcatgtttttcatcctgttcaacgtttatgttctcttcaatgatgtc
tgagtagtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtagaattctcagtatgctaggtggttgagtattgattgat
agatcccttctggattagttgttcttaatccctattgctttttgatcaactggaatttgagcccagacatttccgcgccc
aaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgtggctcagtaccaaggtattggttgcagggagtg
ttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctataaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaag
ttgagggtctctattgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggataatttattgagcatgtcaatc
acctgtaaattgaggaaacgaaactactcaattaccccatcctcgggaattctttatctgattgattttattgtttactc
tactgttgttactgcatcttttcatctgttgcttagtttctgcaattctttactgttactcgacctgttacttgacccc
ccagttgtccggcaacagactgtgcaatcgagtatccctgttacattttctgtctgttactcgaactgtcactcgaccac
acccagtgctctgcaacgagctgtgttggtcaagtgttttattgtttctgcttgattttctgtttttctgcatgttcactt
aggactgctagaacacaccaaaacctgttattacttggcttgacttagtgacttagtgacttagtggcttgctagaacac
tgctagaacaccaatcatacacatgccatcaagtcatccttattgttagcatcaaactcatttggattgacaacctaaaa
tattacaacgacatgattggtgtttttaagataattgactaaaaaacctattatcaatttgtccctgttgccaattgggtg
tttgtttgttacatttgagatttcagacttgcttagatcaagttctttttcaatttcaatttggttgctaactgtgtgt
ttttcttgttgtcttcttgttctaggtacacctctgctgtatgattggtgttctagcagtgttctagcaagccactaaaa
tactacaacgacatgattcgtgtttttaagataactgactaaaaaatctattatcaatttgacgccgttgccaattgggtg
ttttttgttacatttgagatttcagacttgcttagatcaagttcttttttcaattttcaattcggttgctaactgtgtat
ttttcttgttgtcttcttgttctaggtacacctctgctgtatgcaaactcgatcaacaggcaatccgaacctccttttca
acgacaacatcgaccgcatagctcgcgaactcagagaaaagagaaacacagtcaacctaataccacaacaaccactcgaa
atggctgacgaacagaatcatcaaaaaggccctgccaacattggtgctggaaacgcaccacgtgatcaccgttagcggaa
aggaattgcacctcctgctatctagaacaacaacttcgagattaagagcggtctcatctcgatgattcaggggaacaaat

tccatggtctgccaattgaggatccactcgaccaccttaatgaattcgataggctctgcaacctaacaaaaatcaatggt
gtcagtgaagacggattcaagctccgtttgtttccattctccttgggcgacaaagctcacatttgggagtagaatctgtc
ccatgactcaatcaccacctgggatgattgcaagaaggcttttctatcaaagttcgtctccaacgccagaactgcaagac
tcagaaatgagatctctggctttttacagaaggctggtgaaagcttctgtgaagaatgggagcgttttaagggttataca
acccaatgccctcatcatggcttcactaaagcctctctgctcagcactctttatagaggcgttttgccacgcatgagaat
ccttctggaaaccgccagcaatgggaacttccagaacaaagatgttgaagaaggctgggaaattgttgagaaccttgctc
aatcagatggtaattacaacgaggactgtgataggaccgtcagaggcacaactgaatctgatgacaaacaaaggaaggag
atcaaagcactgaatgacaagctggacatgattcttcttagccagcagaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagaa
gtatcaagtccaaggtggggagggtaaccagttggaagaagtcagctacatcaacaacaaccagagcggctacaaagggt
ataacaacttcaaaaccaacaaccccaacctctcctaccgcagcaccaacgttgttaatcctcaagatcaagtgtatcct
ccacagcaacaacaagatcagaacaaacctttgttccttacaatcaaggttttgttcctaagcagcaatttcaggggaa
ctaccagccgcaaccaccacctgggtttgcacctcagcaaaaccaagatcctgctgctcctgatgctgaaatgaaacaga
tggtacaacagctgctacagggacaagcatctagctccatggaaattgctaagaaattatttgaattgcaccataagctg
gactacaactacaatgacctgaatgccaaagtggaggcattgaataccaaagtcagatatttagaaggacaatcagcatc
tacctctgcacctaaagtcacaggacttccaaggaagtcaatacagaattcaaaggagtatgcaactgctcacgccatca
ctaactgccatgatcgagagctgccaactcgacatgtccctgacttaatcactaggacagtgatgttcaagaaaggaag
gcttccactcagattgaagtctctgttcttgaattcaaccattcttcttgttctcgccatctcattcaatccacctcaga
agagaagtccgccataatcgagagaatggtaaaacgattcaaacatacttcattaccctcacgtgcttttccgtggacat
tcaagaaagcgtggatggagagatacaagtctgttgcagcgaagcaggtagacaagattgaagaagtgatgccactgatg
gaaattctcaacctgattcccgatcctcacaaagatgtgagaaatttgatactggaaaagatcaagatgtatcacaattc
agatgatgaaagtgatgccactccatctcgagctgttgataagagaggattgttcaagaaaagttagaagatcctggatctt
tcactctaccatgttccattgggtaattagctttcagcgattgtctgtgcgatctcggagcctctgtcagcttaatgcca
ctctctgtggcaagaaggttagagtttattcagtataaaccttgtgacctgactttgatccttgcggataggtctttaag
aaaaccctacgacatgctgaaagatctaccagtcatgattaatggagtagaagtgcctacagacttcgtggtgctggata
tggaagtagagcataagggtccttaatcctgggaagatccttcttagcttcagtgggagcagtgatagatgtcagggaag
ggaaaataagtctcaaccttggaaagcacatcaagttgcagtttgacatcaacaaaactccacaagggtcaacagaagat
ggaaaaaccttggaaatgatagagcgatctcaggagaaggatatgagactaaaagagtaaaggaacttaaaaagaggtc
tgagaagcaagatgaaactatagagaagcaagcccacactgttgaggaacttagaagtaagcagaatcagttgcagaagg
aagctcaacctaaaggcgggattgacactatccctataaagaagttcacttcaagatggtctgaagagatagataaccct
ccaaaagagaaagaagcatattttgaagagaggggaattgagtattctgctgtagacctctccagggaggacgctgagta
tgatgatgatattagagaggactatgcagaccctctctatcattcattttcttcttgataagtgtgaggagtcaagctag
agactttaaacaaactcacttgggaggaagtcccatgattatccttgtaaataattttactttcttgttatttttgatt
tattttagttgtgtttgtggttctcaggaacagaggaataacgtaaagctagagtaaaaattcaaaactttactctaca
gacggcctagggaccgagtacattggttgagtgtttaaaatctaaaacttttaaatcatcatttcactcgaccaacagaa
gctacaagttcttacaggaagtttattaagtttacagaagattgttggatttcctgagactttcctagtgaagaaagaat
aataatttagaataaggagacagacgagggacccactgctgcacccctatgtctcccacgctcctaaccaacagacaagaa
atccaactctttcttctcacaaccactcgacccccctcaccttatcctatctccactcaacctcgacgccatccccatccc
acacctatcacttactcgacctcgttatctcctccacacctattaactcgaccccatccctcctcattcattacaaccaa
caacccaactctcatactctcatccactcgacctcctcaccatcctcttcatatactcgacctcaacatctttctccaca
caccaaacttttcgcaactctctcatctcccatcgtcgctcattgcaattcaagtcttcaagtgttcgttttaatcactc
gacctccaagctcacaaccactcgattgcggcaactcacctcttcaccaaagccaccaccatcttctcttcttccgtgag
ctccacttcactcgatccctcataataaacttcttcatcgcctcttcactcgatcgcgtcttctcttctcacattcgcaa
ccgaggaatcattcagctcacctccgcctctcaaccaccacaatcactcgaatcaccgctcctccattttcacttaacct
ctttcaaaccgcatcaccatatctcctcctcttcaagctcaccactcgacctacgcatcactcttaccacgaaacgaact
tcactcggtcgtacgaaatcacttgatcaaccgaaagaaaagaaaaaaaaaaaaaaattaaacgaaggtttactcgatta
catcactcgaccggtttactgtgttggtttgtgtttttggttttgttgagactaacttattaacgtttatctttgagttt
caattgtttacaggtttgatcatgagtaactacagtcgagaatcctctatggatcctgattataatgtggatgaagctga
gtcctggtcctctagaccggagagagaggaacatgtttacgagagcttcagggatgaatttcaacgctcctctgctcgac
gtaatcagagaagagcagaaatcaccagagggaagagagcgatgcccagtgatatgagctgattgatgaggacatcaaa
actgagtatgagccaaagtcatggtgcaagaagacgaagctactgaacaaacccgaataggttacagtggaggagtatat
cagattctttgagatgaatgatttatggggaacgaggtatccctactatgagactttagcccagctggggttactggagg
acgtgcagcatctgttcgagaagtggcatctggaaacactcatgtcttactcttacgcttcctataaggaggagacaatc
gagtttctttccacactgcaagtggagatgtatgagggactcacatacattgagtttagggtttaggggtttaggggttag
ggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttaaggtttagggtttagggtttagggt
ttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggttta
gggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggg

tttagggtttagggtttagggtttagggttagggttcttgacgttctcaatggatgaacagtggtatcagctttcgatca
agaagttggaagaactgttttgtttccctagtggaaagggaaccaaaaccaggtttgacagggaagagcttaaggatttg
tgggctactattgggaataatttaccgctaaacttggcgcggtccaaaagcaaccaaatccggagtcctgtgatccgcta
ctttcaccgctcggttgccaacgttttttactctaggggagtctacatgcaccgtgtctaacacggacatggagatgatag
attccgcgcttacagggattctctgctgtacaaagggaaagaatgtcttgagaggcgatctcaacaacgcaccactagtc
atgcctctgttgatccacctgtgtggatataggaagtgggcgttgacgaacgacaagaataaggtgacaggagcactatg
catggatggcgttgtgacgccaattctggaagcttgtggagtaccgcttaaggaaccagggttagcaccgagaatgatgg
acttggatcacttgcgccgatgtgagttcttggagtttgacatggctagcgactttcaccgctacaggttcgagcattca
tcgattagaatcgccaacattcttctcccctacattgatgctactaggattcttgagggcaggaacattgacttcaagcc
tgcgcttgaagatctttatttcgagggcagtctgccaactgaggagattagtcacaccgaaggagctataacagaagatg
ttgatgagacagatgacatagattaggcggagtttgacacgagcatgtatcatttcagtgagcatatacttccagcgagg
gaaagcaagagtttgagcgaagctcacaggaataacatcaagctgcagaagtggtgcaagaaacaggataagtttctcgc
caagtgcctcagggctatcaagtttctgaaggataagatcagctgctccacttccactacagctattccacagggacagc
tccctcaggacatgccttcgaggagatatgacgcgcgcccgagccaattcggcgcaaacctgagcctagagagcaggagatt
ctgcatgtccctgcgaggcattcatcattcgagcctcatgaatctgggaggaagaggaggaccacactcactcaatctaa
caacaagggtagacgacttctgcattctcgtagtttacatgaagaagagaggtcgagtatcctcagagcggtgatggccg
ccacagagctgaggaggtcgagtacccacctactggagctgatacggaacagggcggttcgtctatggccagggagcaat
cacaagcagccattgacgaccgacttcgttcattcttcgactgaggtaagcgcctcacttcaccattgtattatatcatc
tcttgtgatttgttctttatttgtttctgtgaatggatttgtcctgggtactctcttccaagtttatccacacagtgga
ctgtgtgatttaagttttggggagggctcaggaagtgtgtattgcattgtgtatattttttagtccgcatacatctaagg
catagaaaaaccaaaaaaatttgaaaaatttcagaaatgatttcacaaaaaaaagaatgtttatgtagttgcattacat
ttaggatcgagtctagagtgtttcatttaggattttttgcatatgcatagggggataatgatgagatagccttgtaagcatt
ttggttcaccggataaacttagtgccctctttgctagttgtctgttgcgtagtcaatgaattagaaataaaactgaacca
tgcctagattgctctagtcgaccacactgtcatgatctgataccattccctatcaatatgaacctgaatctgatctttaa
ttgtcatgtttgcatcaaatttgaactcatggataccctaaaatacttggatttctgatgagaaaaggtaaaagactct
aggtaaggtaagctaaagaagcagaaaaaatctagtaaaggttttgggatttgtaaagaaaagaaagagttcttgttagc
tattgaagatgggcaaaagccctcggttttaaaatgctaaaaacaggaaccttagttgttaaagagatccaaatccgcta
gatgtatcaaagtgttgagaaatcttctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaaaagggcataaaggatt
catgaatgcaaaggtagagttaggttttttatattgggattggagatgggattaccattagagcttcatttgatatactc
tgggtagatgggatcttatctctatatgcatagcttgggacttacctttagcaatctactaaagcttaatcattttttga
gagatcccctgttactgaagcctattctgtaagggacaatctttgtctcttgaccttttaccttagccaaatgagttcat
tgatgatgcattgcttgattcacgttccagaactaatgaatgttaaagggattggtagatttgaaagcatgtgtaggtcg
agcatatgagtcagattgattaataacaaggcatggctaacgttttttgagtagaattcgatcatatattgcagcttagaact
atcaatttggacattgatttcatatggtttatcaggtgctttggctataagtccccgctttcaaacctcaccaccagctt
gttcttaattgtttgcttgagggggaagcaaagactaagttttaggggagttatatgtctataaatttgcatgttttcagtgt
ccattcatcatcgtttttgagtccagtttgtatcattcatcactgttttatatcatttctcatcattcttgcatactttg
catgattaggatagctttgcatacatattgcatttctgatttgttttcaggtgatttggagctgtttgcgagcaaattgg
aagaaacgagccagacctagaagacatactcgaccaccaggtcctgtgcatccagcaccatactcgaccccaagtcgagt
aactttggagccattcttcccatctactcgaccccctggtcgagtatcctcagctcaggccactcgatgatgccactcaa
ccccctggtcgagtatcacttcgccacaccacctgaccacactcggccattcactctaccaagttactcgaccccctggt
cgagtatcatcactcaccaccatcaccatcactcgaccggacactcgatcacgtcttcacagtctactcaaatccgcact
caaccagacaagctgagcacaaggaagagaagaggagaaaacaaagtgtttggaagcggcctggacctccatcggatcac
gaagcccatctcggcccattatcattctatgggccgggggattaggttattggcctgtctactatcatttatttcgtttt
gtataaatagatgtcttagggttctgtcctgagacatctagtcgacattgagttttgcttcagtttattttctgtttt
actctgctgcgccgcttttgcttctgcaaccagtaattcgagattttccaagttattcagattccgcatttgatttcat
ctgtcatcttgtttctctactctttatctctttacttatgcaatattatcatttatctgcgtttatgtctttgagcatgt
tgtctgagtagtgacttagaattcttagggatgggatagagtagttgtggaattcgtagtctgtataatggttaagtttt
agaattgattgaatcccttcaggactagttgcgtttactgcttatttctttctgatcaactggaattcgatctcaagcat
tcccgcacctagaaggtgttcgatggaatgcttgatccactagttcctgagatattcgtctctatcccaagggattggcc
gtttagagcgtttattgactttatcagtctgttcttattgcctgcatagttaaattccgttaatgggaattagtctgggc
tagctttgcttgaggatttctatcacgggagtgaattgatttgttgttaaacctgttgcttgaggatttctatcactagc
ttcatcagttggtactcgttgtatgcaaacacggtcacgaggaaatcagaatctcctgttcaacgataatatcgaccgta
ttgcacgccaactcagaacacagacagaaacagacacaatggctacagttgtagatgagcaagtgcaaccaaacaacata
ggtgcaggcgatgcaccacgcaaccacaatcagcgtaatggatccgtgcctccaccagtgcagaacaacaactttgagat
caatagcggtctcattgccatggttcagagcaacaacttccacggcctccctatggaggatccactcgatcacctggacg
agtttgataggctctgcagcctaacaaagatcaatgggagttagtgaggatgacttcaagctcagattgtttccattctct

cttggagacaaagcccatcagtgggaaaaatcgcttcctcaaggctctatcacctccaggaatgactgcaagaaagcctt
cttggctaagttgttctcaaactcctggactgcgagactaaggaatgatatctctggtttcacacaaacaaatatccctg
gtcctggctgacagatctgttagaattccccatggtctcctggaagacttaccagtcatgaaaggcgtggtcgaagtacc
tacagactttgtggttctagaaatggatgaagaacctaaagaccctttgatattgggaagaacattttagctacagtcg
gagctatcattgatgttaagaagggaaagatcgatcttaacctcgggagagatctcaagatgaccttcgatatcaccaac
accatgaagaaacctacaatagaaggaaatgttttctggattgaagagatggatatgttagctgacgaaatgctagaaga
gctaagagaaacagatcatcaacagagtgctctaacaaaggatagctaagaaggagatttacatttggagactctagggt
accagaagctgttagatgaacacaaagcagttgagaatccaggagaatatgaagatttgggtgaaagagcaaggaaggaa
tatatacttgaccacatcactcgactaacagtccattcagtgtactcgaccgaactactcgaccacaacccctcctctga
agccaacttagtatccgatgactggtctgaactcaaggcacccaaagtagatttgaaaccgctaccaaaagggctaaggt
acgttttcttggactaaactctacttatcctgtcatagtgaatgatgagctaactgctgatcaagtaaacctgctgata
actgagctcaagaagtataggaaagctataggatattcgttagatgatattaaggggatttcacccaccttgtgcaccca
tagaatccatcttgaaaatgaatcctactctagcattgaacctcaaaggagattaaatccaaacttgaaagaggttgtga
aaaaggagatacttaaactattagatgctgggggttatttaccctatctctgatagcacttgggtatctccagttcactgc
gttcctaaaaagggaggtatgacagttgttaaaaatgctaaagatgaactgatacccactaggactataactcgacatag
gatgtgtattgactataggaagttaaatgctgcctctagaaaagaccatttcccattgcccttcattgatcaaatgctag
aaagattagcaaaccatccttactattgcttgttggatggctatagcggattttttcaaatccctattcacccaaatgac
caagagaaaactacttttacttgtccttatgggacctttgcttacaagcgtatgcctttcggtctctgtaatgcacctgc
tactttcagcggtggttgacttccattttctcggatttgatataggagatggtagaggtattcatggatgattttctg
tgtatggctcttccttctcctcgtgtttgttgaacctatgaagggtactcaaaagatgtgcagagacaaacctggtgctg
aactcggagaaatgccatttcatggttagagaaggcatcgtttgggggcacgaaattctgaggaggggatagaggttga
taaggctaaggttgacgtgatgatgtagttatagccaccaaagactgtcaaggacatcaggagttttcttggacatgcag
ggttttacaaaagattcatcaaggatttctccaagttggcaagaccgctcacaagactactgtgcaaggaagccgagttt
acatttgatgaagaatgtttgacagcctttaagttaatcaaggaagctttggtcacggcccaatagtccaagctccaaa
ctgggacttcccattcgagatcatgtgcgatgcttcagattatgcagtaggagcagtttttgggccagaggattgataaaa
cgttgcatgtgatatactacgcgagaagaacgatggatgatgcacaggtaaggtatgccactacagagaaggaactgcta
gctgtggtatttgcattcgaaaaatttagaagctacctagtcggctctaaggtgacagtctacactgatcatgctgctct
gaggcatatatacgcgaagaaggataccaaacctaggctgttgagatggatcttattgctccaagagtttgatatggaga
taattgataagtagggaatttaaaacggtgtagctgatcatctaactagaatgagaattgaagacgaggtccctattgac
gattccatgccagaagaacagctaatggcaattcagcaacttaacgagagtgctcaaattcggaaatcactcgatcaagt
atgtgcaattgaagaaaagctttgtggtatgctgatcacgtcaactacttggttagtggtgaagagcctccgaatttgt
cgagctatgagaagaagaagttcttcaaggacattaaccacttctagtgggacaaaccttatctctacacactctgcaag
gataagatctacaggagatgcgtttcagaagacgaaatcgaaggcatcctactgcactaccatgggtccgcctatggttg
ccactttgcaacgttcaagacagtgtcaaaaatcttgcaagctggttttttggtggacgacaatgtttaaggatgctcagg
aatttatctcgaaatgtgactcatgtcaaaggaaagggaacatcagcagaaggaatgagatgcctcagaatccgatctta
gaagttgagatctttgacgtttgggggaattgattttatgggtccgtttccttttttcttacgggaacaagtacatactggt
cgtagtagactatgtatcaattgggtggaagccatagccagccccaccaatgatgctagagttgtgctaaagctgttcaa
gacaattatcttccctagatttggagtcccgagagttgtgatcagtgacggagggaaacattttatcaacaaggttttg
agaaccttttgaagaagcatggagtaaagcacaaggtagccactccttatcatccacagacgagcgggcaggtggaaatc
tccaacagggagataaaagcaattttagagaaaacaatgggaattacaaggaaagattggtctactaagctcgatgacgc
actatgggcttacagaacagcctcaagacccctattggaacgactcctttcaacctcctctatggaaaatcctgtcatt
tgcctgttgaactcgagtataaagccatgtgggcagttaaactcctgaactttggcattaaaaccgccaaggagaagcga
ttgatccaactgaacgatctcaacgagattcgcttagaagcttatgagagttccaaaatctacaaggagcgaaccaagtc
tttccatgacaagaagatagtctcaagagattttaaggttggtgatcaagtgttgctgttcaactctcgcttgaggcttt
ttccaggcaagctcaagtctagatggtctggtcctttctctgttactgcagtccgaccttatggtgctatcactctagct
ggaaagaatggagacttcacagtcaatggacaacggctcaagaaatacatgatagatcagtttattccagaaggaacttc
tgttcctttggatgagcctataaacgcctaatgagtatgaagagtcaagctagagacctaaaacaagctcacttgggagg
aagtcccatgcctatctttgtacatatctttaattttttcttgttgtttttgatgcatcttgttagtgtttttcaggcgata
agtatgaagagctgacggaaatagattctggctttgagggaacagcaatacactcgaccaaagagcaatcaaggatactc
gacattgttctggtttctccaccccatgaaatcactcgaccacaccctacagggactgaatgacgatgtgatcgagtata
gcgagtggtgcaatcaaaacttctccatgtcagtaaatcactcgaccacggtgctggccgcagcagaagaagagaggtcg
agtatcatcagagcggtgctggccgcgacgaaggagcagaggtcgagtaccccctaggggggaagctgagacacaactggga
gattcttcgatggcctgggagcaatcacaggcagctattgacgaccaactctgctccttcttccactgaggtatgcacct
cactccaccattgtaatataccatctcttgttttttattttgtttctgtgatgtgtttgtcctgagtactctcttccaaa
tttggtcacacagtggactgtgtgatttaagtttgggggagggctcaggcaatgtgtgttgcattgtatataatcttgag
tctgcattcatctaaggcataggaaaaaacaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaatagagtgctca

tgtagttgcattgcatttaggaacgagtctagagtgtttcgtttaggattgttgcatatgcataggggataatgatgaga

tagccttgtaagcattttggttcaccagataagctcagtgccctcgttgttagttgtctgatgcgtagtcattgaaattg

aagtaaaactgcaccatgcctagattgctctactcgaccacactgtttggatctgataccattccctatcaatttgaact

tgaatctgatttagaattatcatgtcttggcatcgaatttgaactcatggataccctaaaatacttggattttcttactc

attttaaccactcttgttagtccaagtagctgactctccttattagagcagttaacccgaaccaaaacctaaactttctt

tcgagccctatatcacttgtgagtgtttgtgaggtcttatttcaattgagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacgac

agagatagtgtctcatgtagttctagttcgcgtttttcggactggataggactaggtgggcgcttatatcacgggttggga

tgtgtttaaaagaaaaggggtgaattcattgttgataaggaaagggaaagaattctaggggaagtaagctaaaagaagtta

gaaaaaaaatctagtaaaggttttgggaatgttaaagaaaagaatgaggttcttgttagctaaagaagaagggttaaaag

cctttggttttaaagattaaaaacaggaaccttagttgttaaagaaatccaaatccgctagatgtgtcagagtgttgaga

aagcttctcttagagttaagagaaaagaaagaatgatttgaaaaagaaaaaaaaaagtttgaaagattcatgagtgcaa

agggtagagttaagttgggactggagttgggattaccattagagcttcattgttatactctgggtagatgcgatcttatc

tctatatgcataacttgggacttaccttaagcattctactaaagctcaatcattcttgagagatcccttggtacttaagc

ctattttgtgagggaccatctttgtctcctgaccttcaccttagccaaatgagttcattgatgatgcattgcttgattca

cgttccagaactaatgaatgttaaagggattggtagatttgaaaacatgtgtaggtcgagtataagagacggattgattg

ataacaaggcatggctaacgttttgagtaaaattcaatcatatcgcatcttagaactaccaacttggacattgatttta

ttcgctctatcatatgctttggttctgagtccccgccttcaaacctctccttcaactatgtcttcttattagcttgaggg

caagcaaagactaagtttggggggagttgatatgtctataatttgcatgttttcagtgtccattcatcatcgtttttgagtc

cagttttgtatcattcatcactgttttatatcatttctcatcattcttgcatactttgcatgattaggatagctttgcat

acatattgcatttctgagttgtttttcagatgatttggagctgtttgcgagcaaatttgaagaaacgagccagaaccagaa

gacatactcgaccaccaggtcgtgtgcatccagcactatactctacccccaagtcgagtaactttggagctattcttccc

acctactcaacccccctggtcgagtatcctcagctcaggccactcgatgacgccactcgacccccctggtcgaatatcactt

cgccacacaacctgaccacactcagccattcactctaccaagttactcgacccccctggtcgagtatcatcactcaccacc

atcaccatcactcgaccggacactcgatcacgtctttatagtctaatcaaatccgcactcaaccagacaagctgagcaca

aggaagagaagaggagaagacaaagtgtttagaagcggcctagacctccatcggatcacgaagcccatctcggcccatta

tcattctatgggccgggcgattaggttattggcccgtctactatcattttatttcgttttgtataaatagatgtcttagg

gttctgtcctgagacatctagtcgacattgagttttttgcttcagttttattttctgttttactctgctgtgccgcttttg

cttctgcaaccagtaattcgagattttttccaagttattcagattccgcatttgatttcatctgtcatcttgtttctctac

tctttatctctttacttatgcaatattatcatttatctgcgtttatgtctttgagcatgttgtctgagtagtgacttaga

attcttagggatggggatagagtatttgtggaatccgtagtctgtagaatggttaaatttttagaattgattgaatcccttc

aggactagttgcgtttactgcttatttctttctgatcaactggaattcaagcaaagcattcccgcacccagaaggtgttc

gatggaatgttcgatcgactagttcctgagatattcgtctctatcccaagggattggccgattagagcgtttattgactt

tatcagtctgttcttattgcctgcatagttagattccgttaatagaaattagtctgggctagctttgcttgaggatttct

atcacgggagttaattgatcagtctagggatagcttgattgcgcttgttaaccattcgaataggctaggatacaactcta

cttgattaccccatccttaggaatttctcgtctatctgatttctccgttttattgttatcacttaatcgttttcattgcc

tgtttcttagtttttgcaattactcgaccaacttacttgaccacacccagtgtctggcaacagactgtgcaatcgagtac

agctgtctcatttcctgtctgttactcgacatgtatactcgaccagacccagtgtctggcaatagactgtgcaatcgagt

atatttgtttcatatcctgcctcttactcgatcacatcctacttcttgcatcagcctgttgtggtcgggtgattttagta

attctattattgtttctgtttctgcatgttcacttaggactgtaagaaaccccaatactgttattgcttggcttgactt

agtgacttctgatcacatctcatctgtttgcatcacacccatttggattgacacctaaaatactacaaagacatgattgg

tgtttaaggataattgactaaaaacatattattagggagttaataagtgtgtattttgcatgttttgagcatccatttgt

catcacttaagcaccatatcatcactgtataataccatttctcatcatttgtcatcactttgcatgtttaggataggttt

gcatgcatgttgcatatttgtgttgatttcaggtgatttggagctgttgacgagctaactggaagaagcggacctgatca

tgtcaaaccactagaccccgaggtcgagtagaagcttcaagacctcaacagaccactcgaccccctggctgagtagggga

cttcacaatttcatctcatcactcgacccccctggccgagtaccaccacgagagatacttgatcacctcactcgaccacct

ggtcgagtgtattcacctccacaacctgaccagtcactcgatcacatcactcgacccccaggtcgagtgtcttcaccacc

accactcgactacatactctatggcgagcttcagagtcttcttcatttctgcactcaactagacactcgagcacaaggaa

gaatagaagactccagcatatcactcgacctctcactcgaccatcagggtcgagtacagttcttaatccgtcccaatact

gcgtcattttgagtattagagtttcagaatattttgctataataagcatgtactttacattttcgagaagaggttttttat

ctagttttattccgcagacactgtgttctagaccttttgtaatccggatttctctttatctactcagtattcagtatttg

ttcttgatttcgtttattgttgttcatcctgttatcgttttgctattatattattgttatcatgtttttcatcctgttcaa

cgtttatgttctctataatgatgtctgagtagtgaataggttctgaggatggattagagtagtgtagaattctcagttt

gctaggtggttgagtattgattgatagatcccttctggattagttgttcttaatccctattgctttctaatcaactagaa

tttgagcccagacatttctgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagatttgtggctctgt

accaaggtattggttgtagggagcgtttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatgg

tgattgagtctgggactaggttaacttgagggtctttgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgtctag

88

ggataaatttattgagcatgtcagtcacctgttaactgaggaaacgaaactactcaattaccccatcctcgggaattcttt

atctgattgattttattgtttactccacaggactttctatcaaagttcttctccaacgccagaactgcaaaactcagaaa

taagatttctgattttcacagaagacgggtgaaagcttctatgaagcatgggagcgtttcagaggttacatcaaccaat

gccctcatcattgcttcacgaaagcctctctgctaagcactccatagataggcgttttaccacgcatcagaatgcttctg

gataccgccaacaatgggaatttccagaacaaggatgttgaagaaggctgggaattggttgagaacctagctcaattaga

tggtaattacaatgaggactacgataggaccatcagaagcacagctgactctgatgacaaacacaagaaggagatcaaag

cgctgaacgacaagctggaaaggattcttcttagccagtagaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagcagtatcaa

gtccaagatggggagggtaaccagttggaagaggtcagctacatcaacaacaaccagggtggctacaaagggtataacaa

cttcaaaaccaacaaccccaacctctcctaccggagcaccaacgttgcgaatcctcaggatcaggtgtatcctccacatc

aacaacaaggtcagaacaaacctttgttccttacaatcaaggatttgttcccaacaatttcaggggaactaccagccgc

aaccaccacctgggtttgcacctcagcaaaaccaaggtcttgcagctcctgatcccgaaatgaaacagatggtacaacag

ctgctacaggacaagcatctagctccatgaaaattgctaagaagttatttgaattgcaccataagctggactatagcta

caatgacctgaatgccaaagtggagacattgaataccaaagtcagatacttggaaggacaatcaacatctacctctggtc

ctaaagttacaggacttcctgggaagtcaatacaaaatccaaaggagtatgcaactgctcacgccatcactatctgccag

gatcgagagcagccaactcgacctgtccctgacttaatcactggggacagtgatgttcaagaaggggagccttcaaccaa

gattgaggtctctgttgtagaattcaaccattctgctggttctcaccatctcatttaatccacctcggaagagaaagcag

ccataatcgagagaatggtaaaacgattcaaacctactccattaccctcacatgctcttccatgaaattcaggaaagcat

ggatggagagatacaagtctgttgcagcgaaacagctagacgagaatgaaacagtgatgccactgatggaagttctcaac

ctgattcctgatcctcacaaagatgtgagaaatctgatactggaaaggattaagatgtatcacgattcagatgatgatag

tgacgctactccatctcgagttgctgataagaggattgttcaagaaaagttagaagatcctggatattctactctaccat

gttcaattggggaattagctttcagcgattgcctgtgcgatctcggagcctctgtcaccttaatgtcactctctgtggca

agaaggttggaatttatttagtacaggccttgtgacctgactttgatccttgcagataggtcttcaagaaaaccctccga

catgttgaaagatctaccagtcatgattaatggagtggaagtgcctacaaacttcgtggtgctggatatggaagaagagc

ataaggatcccttaatcctgggaagacccttcttagcctcagtgggagcagtgatagatgtcagggaagaaaaaataagt

ctcaaccttggaaagcacatcaagttgcaatttgacatcaacaaaactccagaagagtcaaaagaatatgaaaaaccctc

tggagacgatagagtgatcccaagagaagcgtatgagactgaaaaagtaagggagcttaaaaagaggtctgataagcaag

atgaaactataggggaagctagcccacactattgaggagcttaagagtaagctgaatcagatgcagaagaaagctcaacct

aaaggcggaattgacattatcccgagaaaaaggttcacttcaagatggtctgaagagatagattaccctctagaagagaa

agaagcctgttttgaagaaagggggaattgagtgttctgctgcagacctctccagggaggacgctgagtatgatgatgata

tccgagaggactatgcagaccctctctatcattcattttcttcttgataagtgtgagcagtcaagctagagactttaaac

aagctcacttgggaggaaggtcccatgactatctctgtaaataaattttctttgttgttattttgatttgtcttagt

tgtgtttgtggttctcaggaacaaaggaacaaggtggagatagagtaaaaattcaaaacttttactttacaaaagacctg

gagatcgagtgtatagcccgttggagtgcaaaattttgtaaattttctgttgcacatggagaccttgcactcgagtacat

tggtcgagtatgagtgatgtttaaaaccaaaaaattttaaatcatcatattactcgaccaacagaagctacagagcctta

cagggagttaatcaagtttactgtagatttcctgcagtttttcccaatcaacagagtgtggaccacgcgctgaggataaga

tggagagagaatctcaaactcaatctccaccactgcttttgaaatttcactcgaccaacctctattcagtttccaccac

tcgatcgcaagaatcaacttgacctctgaaaccaagccacgctcgacctcgccgaaaccactcgaccgcagctggaaaga

attacagccgccgcagtcgagttcaaagtcccactcgaccaccgattacgtttcaccttgaatcactcaaccacttcact

tcgccgttaaccgtcacttcccgtctaagtcgagtctccacctcgtttaccgtcgtcgtctcaagagctactcgattaca

tccactgtactcgatcgtcgatttgaggtttcgtccctgccaattttggctcacctatggtatactcgaccaacctgatt

caccatctgcacactacttcctcaacattactcgacctcttatatctgagccactcgattcaacccgtgaaagagaaact

tggaaaaagttaagcttacttgagtatttgattgtacttgaccggtttgggtctatattgtctgttgttaacaattttggt

ttgattgttctctttgagactatcctattgatattggagttttgagttctaaatcttctacaagagaatcatgagtaatt

acagtggcaattcttcagttgatcctgactacaacatggatgagacatagtcgtcatcttcaaggccagagagagagaaag

atagaatttgatagcttcagaagaaaagctgagatagctcgagggaagagagcaatgacagagaggtacgagcttataga

tgaggatctagaagacgagtacatgcttgagcatactagtagagccacaaagcttcttcacaaaccagatgtattacctg

ctgaggagtatatcagactcttcaaactaaatgagttctgtagcacaaggtatccatgctcgaccacacttgcataactt

ggattgttggaagatgttcaacacctgtaccagagtagtcatgtggacactctgatggcttatccgtatgtagcatatga

agaagagacaattcaattcctctccacacggcaagtggagctttaccaaggtatgacctctgatgagttggattgcgaag

gattgggattcttgagattctctgtgtatggtcatgagtataggttatcaatcaaacgcttggaaggactttttggtttc

cccagtggaacgggtactaagcccaagtatgacagagaagagttgaaagacttatggatcaccattggcagctctgtacc

gctaaattcttccaggttaaagagcaatcagatacgcagccctgtcatcaggtacttccagcgttctatagccaatgtcc

tctactccagagagatcacagggactgttaccaattctgatatggagatgatcgctatatgctctcaaaggcactctcta

ccaaactaagaacaacatatctgtgaaatcaatgacacaccttcctctgtacttcttctaatccacctgtgtggatacaa

gagctgggctgtcagcaataatcacaagagagcacgaggcgctctttgcatagtcggtgttgtgacaccgattctgattg

cttgtggagtcccaatcacatctgatggactcgagccacgggcaattgatatcaagcatctacgtcactgcgaagtcctg

gagttagcatcctacgtcctgaagttcggaatggttggcgacatgcactgttttaggtttaagcactctacggataagag

agctagcatccttctccccagccctaaggttacacggataatagagggagataacattgattttcggcctgagcttggaa

acctctactatgagaacgctccgccattggatgaggatgatcttatagaagaagctgcttaggatgggatggatgaagac

agagcagtggagttcgacactagcatgtatcattttgatgaacatgtacctctggcgagggagagcaagagcttgagtga

agctcataggaacaacaataagctgcagaagtgttgcaagaagcaggacaagcggctcgccaagtgctttaagactatca

agtttctgatagattaactgagctgttcctcttctactacagctattccacaggggacagcctcctctagatatgccattg

aggagatttgatgagcctgagcacagacctgagcttagtgagcagagagtctcacatgtccctgctaggcattcgtcatt

cgagtcccgggagcacaagtgaagaaggaaggctacactcgttcgctctagcagtagatcatgcctaattcactcgagga

gatcactcgaccacggtgctggccgcagcagaggaagagaggtcgagtatccacagagctgatgaggtcgagtacccacc

tgctggagctgatacagaacagggtggctcgtctatggcttgggagcaatcacaggcagccattgacgaccaacttcgtt

cattctttgattgaggtaagcgcctcacttcaccattgtattatatcatcttttgtgatttgttctttattttgtttctg

tgattggatttgtcctgagttactctcttccaagattagtttgggggagtgctcatgaagtgtgtgttgcattgtttata

ctcttgagtctgcattcatctaaggcataaaaaaaccaaaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaaaa

aagagtgttcatgtagttgcattacatttaggatcgagtatagagtgtttcatttaggattgttgcatatgcatagggaa

taatgatgagatagccttgtaagcattttggttcactggatataactcagtgccctcgttgctagttgtcttttgcgtagt

caatgaaattgaagtaaaaccgaaccatgcctagattcctctactcgaccacactgtcatgatctgataccattccctat

caatttgaacctgaatctgatctttaattatcatgtctgcatcaaatttgaactcatggataccctaaaatacttggatt

ttcttattcattttgatcactcttgttaatccaagtagttgactctccttattagagcagttaacccgaaccaaaatcta

gactttctttcaagccttatatcacttgtgagtgtttctgaggtcttatttcgattaagcttggtagaaagtgttaggtt

tgtaacgacagagataatgtctcatgtagttctagttcgcatttttcggactagataggactaggtgggtgcttatactt

tgggttgggatgtgtctaaaagaaaaagaaaaaacaaaagagttgattcattgatgagaaaaggtaaaaggctctaggtg

aagtaagctaaagaagtagaaaaagtctagtaaaggttttgggatttgtaaagaaaagaaaagggttcttgtcagctaat

gaagaagggcaaaagtcctcggttttaaaaattgaaaagaggatccttagttgttaaagaaatacaaatccgctagatgt

atcagagtgttgagaaagcttctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaaaaggggttaaaagattcatga

atgcaaagggtagagttaagttcttatattgggattggagatgggattaccattagagcttcattggttatactcttggt

agatgggatcttatctctgtatgcatagcttgggacttacctttagcattctactaaagcttaatcatttttgagagat

ccccttttgctgaagcctattctgtaaggggccatctttgtcacttgaccctttaccttagccaaatgagttcattgatag

atgcattgcttgattcacgttccataactaatgaatgttaaagggattggtagatttgaaaacatgtgtaggctgagcat

aagagtcggattgattgataacaaggcatagctaacgttttgagtagaattcaatcatatcgcagcttagaactatcaa

cttggacattgatttcatctgatttatctggtgctttggctcaaagtccccgccttcaactctcacctcctacttgttct

taattgtttgcttgagggcaagcaaagactaagtttgggggagttgataagtgtgcattttgcctgtttttgagcatccat

ttgtcatcactttatcatcatatcatcattgtttatatcatttgtcatcactttgcatgtttaggatagttttgcatgc

atgttgcatatttgtgttgttttcaggtgatttggagctgttgacgagctaattggaagaagcgttcctgatcatgtcaa

accactcgacccccaggtcgagtagatgcttcacgacctcaacagaccactcgaccccctggtcgagtagaggacttcac

cacttcacctcaccactcgaccccctggtcgagtctcataacctccaccacctgaccatcactcgatcacactactctac

cacatggtcgactaccttcatcaccttcactcgatcactctaccacctggtcgagtatcatcacctccacacttgaccat

cactcgatcacaccactctacaaggaagtcgagtgataagtggtgaacctatcaagaagattaagaacagaaagagatag

aatcggatgaagaagaagaagaagatagagtggataaaggatagaggagagtaataataggaagtttgattaatactttg

ataccttaaccctaaagtagagttcaacatttatagtagtttccctatggaaaactacacacactctctcagactcttac

ttaaacaacatacagttaatatgaactatagcatacttatttctttgacacttcaaagcctctggatgcgacagagtgtt

tccttgcactttcttaaactctctttagccacttgggtcaaagatcttctttgaatcctcttccttgttgctctatctcc

tttccttgcttctccttccatagtctccaccttatcattactcccccgtaacgaagccaccttgtcctcaaggtgaaatg

ctgggaactgctgcctgatgactttcattggctcccatgtattctcacactctggcagacctctccatttaatcaataac

tcagtatctgcgccccgtgctgctttcccttatctctagtacatcttcaggttcaggttcccactccaagttagaagtcat

aatcgctgggagaggttgagcttgggctgaacttggttgcgcatgcttcagctgtgatatatggaagaccgggtgtatgg

agatgctgcttggtaactgaagtttgtaggctactgcacctattttttgaagaatctgataaggaccaaaaaatctggga

gatagcttctcattgcgacgctgtgccacggttacctgcctgtaaggtcttaactttagataaacccaatcgccaactat

gaattccagctcccttctatgcttgttagctgattttgtcattcgggcttgagctgcctgcagattttctctcagcatcg

tgaccactctgtccctttcttgtagcatctcctctaccaccgcgttagctttgggatgtcaccaaatcgtaacagtttc

ggtggttctcttccgtacaaggcctgaaatggagtcatcttgatggcagaatgaaacgaagtgttagaccagtattctgc

ccaggaaaacaattgagcccaagattttggctttccattaacaaaacagcgaaggtaagtctctaagcatctgtttagga

cctcggtttggccatccgactgtgggtggtatgctgtgctcttagccagatgtgttccttgggacttgaaaagagcagac

caaaagtgactgacaaaaatcttgtcccgatctgaaaccatactctctagaaatccatgaagtctaacaatctctttaat

aaacacttctactactgatttagctgtgtaaggatgcttaaggggaataaaatgaccatacttgctgagccgatctacca

cgacgagtaccgcatcatatccacttgaaactggaagcccttcaatgaaatcaaggctgatattggaccataccttagtc

ggaatgggtaatggttgcaagaggccggctggagacaatgtagaatacttgttttgttgacaaacttgacaacccttgag

90

gaactccaccacgtccttgcgcatgcctttccagtaaacttcactagataaccttttaaatgtcttaaacgctccttcat
gtcctccaatgggactagtatgaaactgttccagcaattttgggataaaaggagagctttctggcataacaattctgcca
tccttatataaggtgttagctaccagactgtatcctttctccccttcctctcctctaagcagttgttcctgtatgagttt
gaggctgggatcattttgtacctgtgcctacagttcttccttgttcactgtcgccgaagctagaaacagcatgttcatta
tttgctcggttactggacgtctagatagcgcgtctgctactctattttctgagtcatgcttatactcaatctcatagtcc
aggctaactaatttcgaagcccacctttgttgtatggctgacactgccttctggttgagtaagtgtttcaggcttctcta
atcagtcctgataatgactttctcccgtgaggtagtgcttccacttatccactacaaaaacaatcgccaaaagtttcct
ctcatatattgatttaactctgcctttactggagaatccttggctaatgaacgcaatgggacgcttatcctgagatagaa
ctgctcctatacccgtgcctaaagcatcagtctctatcacaaatggcttctcaaaatctggtaatgctaacgttggaaga
cagataaccgcctcttttaaagcctcaaaagtacttgtaccttcaacagaccattcaaatttccctttcttgagtaattc
tgtcagtggctttgctatcttcccataacctgccacaaaccttctgtagtaaccagtaaggcctaaaaacccgcgcagct
ctgttatattcttgggctgtggccactttaccatagcttctatctttgtgggatctgtagaatctccttcgctagtgatc
atatggcccaaatatgatatccttgtgcaaccaaagtggcatttcttctcattggcgtagaacctgttctgtaaccgaat
ctgaagaaaaacctctaagtgtttgagatgtgtctctacatcaagattgtataccagaatgtcgtcaaagaacactaaaa
caaaccggcgcatatatggtctaaacagctcattcatcactgattggaaggtggctggtgcattagtcagcacaaagggc
attgataatagttttttttagtcaattatcctaaaacaccaatcatatcgttgtagtactgaaggttgtcaatccaaatgg
gtgtgatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacaggttttggtgtgttctagcag
tcctaagtgaatatgcagaaaacagaaaatgaaacagaaacagtaaaaaacactcgaccaacacagctctttgcagagca
ctgggtgaggtcgagtaacagacaaaaaatgaaacacagatactcgactgcacagtctgttgccatacaactaggtggtc
gagtatgaggtcgagtaacaagaaagaactgcagaaattaagcaacagataacaagatgcagtaaacaacaatatagtaa
acaaagaattcaatcagataaagaattcccgaggatggggaaattgagtagttcgtttctcagtttacaggtgattga
catgctcagtaaattaaccctagacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaacagagaccctcaagttaac
ctagttccagattcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgctcc
ctgcaaccaataccttggtactgggtcacgaatctcttgaattagtggttcagacatttcatcgaacacctttgggcgc
ggaaatgtctgggctcaaattctagttgatcagaaagcaataggcattaagaacaactaatccagaagggatctatcaac
caatactcaatcacctagcatactgagaattctacactactctaacccatcctcagaaacctattcactactcagacatc
ataatagaaagcagaaacgttgaacaggttgaagacatgacaacaacagtgtaacagtaggatgataacagaatgaacaa
cagtaaacgaaatcaagaacaaaagctgaatactgaacactgaatagataaagagaaatccggattacaaaaagtctaga
acacaaggtctgcagaataaaaactagataaaaaacttcttgtctgcgaaaatgtgaagtacatgctacttatagccaaata
ttccgaaaccctaatactcaaaacgacaaagtattgggacggattaagaactgtactcgacccatgtggtcgagtgggag
gtcgagtaatagctggagtcttcttttcttcttgtgctcgagtgtctggttgagtgcggaatgaagaaggctctgaag
cttgtcatcgagtatgcaatcgagtggtgtgatggtgatactcgacttccatgtagagtgatgaggtcgagtagaggtct
agcaatgggatgaagtcactacatctgggggtcgagtgatgtgatcgagtggtggtcaagagatggagatgaagacactc
gacctgggggtcgagtgatgtgatagagtggtggtgtcttctactcgacctgggggtcgagtggtctcttgagatcttga
agctcctactcgacctcttggtcgagtggtttgtcatgatcaggtccgcttcttccagttagatcgtcgacagctccaaa
tcacctgaaaacaacacaaatatgcaacatgcatgcaaaactatcctaaacatgcaaagtgatgacaaatgatgtgaaat
ggtataaaacagtgatgatatgatgctaaaatgatgacaaatggatgctcaaaacatgcaaaatacaaacttatcaactc
ccccaaacttagtctttgcttgcctcaagcaaacaatcaagaacaagctggaggtgaggtttgaaagcggggactcagag
ccaaagcaccagatagaccagatgaaatcaatgtccaagttgaaagttctaagctgcaagatcgaattctacttaaaaaa
gttagttatgcctcatcaatcaatcaatccgactcatatgctcgacctacacaagttttcaaatctaccaatccctttaa
cattcattagttctggaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaaagaactcatttggctaaggtaaaaggtcaagagacaa
agatggtcccttacagaataggcttcaataacaggggatctctcaaaaaatgattaagctttagtagaatgctaaaggta
agtcccaagctatgcatacagagataagatcccatctacccagagtacatcaaatgaagctctaatggtaatcccatctc
caatcccaatacaagaactaaactctaccctttgcattcatgaatcttttaagccctttttctaatcattcttttctttt
ctcttaactctaggagaagctttctcaacactttgatacatctagcggatttggatttctttaacaactaaggttcctgt
ttttaacattttaaaaccaagggcttttgcccatcttcaatagctaacaagaactctttcttttctttacaaatcccaaa
acctttagtagactttttctgcttctttagcttacttcacctagagtctttacctttcttatcaataaatcaaccttt
ttttttctttttaaaacacatcccaacccaaagtataagcgcccacctagtcctatctagtccaaaaaatgcgaactagaa
ctacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacactttctaccaagcttaatcggaataagacctcacaaacactc
acaagtgatataggcttgaaagaaagtctaggtttgggtttgggttaactgctctaataaggagagtcagctacttgga
ttaacaagagtgatcaaaatgaataagaaaatccaagtattttagggtatccatgagttcaaatttgatgcagacatgat
aattaaagatcagattcaggttcaaattgatagggaatggtatcagatcatgatagtgtggtcgaatagagcaatctagg
catggttcagttttatttcaaattcattgactacgcaacagacaactagcaacgagggcactgagtttatcctgtgaatc
aaaatgcttacaaggctatctcatcatcatcccctatgcatatgcaacaatcctaaatgaaacactctagactcgatcct
aaatgtaatgcaactacatgaacactctttttttgtcaaatcattttctaaaattttcaatttttttttggttttctat
cccttagatgaatgcagactcaaaaatataacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtccactat

gcgaataaacttggaagagagtactcaggacaaatccaatcacagaaacgaaatgaagaaacaaatcacaacagatgata
taatacaatggtgaagtgaggcgcgtacctcaatcgaagaatgaacgtagttgctcgtcaatggctgcctgtgattgctc
ccaggccatagacgaaccaccttgttctgtatcagctccagcaggtgggtactcgacctcattagctctgtggcggccag
caccgctctgaggatactcgacctctctccttctgctacggccggcaccgcggtcaagtgatctcctcgagtgaatgagg
tgtgatctgctcctagatcaagtgagtgtagccttccttcttctcttgtgctcccgggactcgaatgacaaatgcctaac
cggggcatgagagactctctgctcgctaagctcaggcttgtgcgcaggcttatcaaatctcctcgatggcatctccagag
gaggcaataacctgtggaatagctgtggtggaggaggaacaactcagcttatctgtcagaagcttgatagccttgaaacac
ttggcgagcaacttgtcctgcttcttgcaccacttctgcaatttacttttgttcttatgagcttcggtcaagctcttgct
ctgcctcgctggaggtacatcttcaccaaagtgatacatgctagtgtcgaactccactgcgcaatcgtcatccatcccat
ccgaaacagcttcttctagaagatcctcctcattgaatggcggagcgttctcatagtagaggcgtccaacctcaggccaa
aaatcaatattatctccctctattatccgtgtaacctcagggctagggagaaggatgttagctctcctgtctgtagagtg
ctcaaacctgaacctgtggaagtcgtcaaccattgcaaactctaggaattcgcagtgacgtaggtgctcgatatccattg
ctcgcggctcgagtccggcagatatgattgggactccacaagctatcagaatcggtgtcacaacaccacctatgcacaga
gcgcctcgtgctctcttgcggttattgctgacagcccaactcttgtatccacacagatggatcagaagaagtacagagag
aggtgtgtcattgatttcaccttggagagacataccattcttcgtttggcgaagagttcccttgagggccattgcgatca
tctccatatcagagttagtaacagtccctgtgatctctcgggagtagagtacattggctatagaacgctggaagtacctg
atgacagggctgcgtatctgattgctctttgacctagaagcattcagcggtacagagctgcaaatggtgatccacaagtc
tttcaactcttctctgtcatacttgggcttagatcccgttccactggggaagcccaaacaatccttccaagcgcttgattg
ataacctatactcatggccatacacagaaaattgcaagaatcccaatccttcacaatccaactcatcagaggtcatacct
tggtagagctctacttgcagcgtggaaagaaattgtattgtctcatcttcatacgctacatacggataagccatcagagt
gtccagatgacaactctggtacaggtgttgaacatcttccaacaatccgagttgtgcaagtgaggtcgagtaaggatacc
tcgtgctacagaactcgttcagcttgaaaagcctaacatattcctcagcaggcaatacgtcgggcttgtgcagaagtttg
gtagctctacgagtctgttcaggcatgtactcgtcttcctgatcttcgtctataagctcatacctctcagtgatcgctct
cttccctcgggctatctcagctttccttctgaagctttcatattctctttgttctctctctggccttgaagatgttgact
ctgtctcatccatgttgtagtcaggatcaacagaagaactgccactgtaattgctcatgattctcctgtaaaaatttaga
actcaaagctcaaagtcaataggttagtctcaaagatagcaatgaaaccaaaattgttatcaataggcaatgaaataaac
cctattggtcgagtacaattctgtactcgagtagactgagctgttcttgagttccctttagacgatttggatcgagtatc
gtctccggattcgagtgggtatgcttcaggagatcgagtaagttgtggaggttgagttcagccggtgaagcctagaggtc
gagtaaacactctgacagttcttcagggctctgttgctttcaagaacaagaggtcgagttgctgctgcagaggtcgagtg
aatactcgaggtcgagtgatagtttgtggtctagtagcttggtcgtaatcaagtggtcacggagacttcgacggtgaacg
aggaggagtactcgattacggaagcgcagaggtcgagtggttcccggaggtcgagtgacggaagatatgatctggtgacg
gcggcgcggatgtcgagtaactctcggaggccgagtgatattgtcaggatcgagtatctctttggacggcgattcgtggt
gtagagagattagagtgtcggtggtgaaatgaaaagaggtaggtcgagtggattttgtgaagtcgagtgatgtttttaaa
tgagtggtctaggttgagttttagattctctctccagcttatcctcagcgcgtggtccacactctgttgactgaaaaaat
atgcagaagatctactgtaaactgcaagaaatccttgcaagtctctgtagctcctgttggtcgagtacaatgatgtttttt
ttaaaattttggattttaaacatcacgtatactcgactgatgtactcgaattccgtgtctccagacgcagcagaaaactt
tataaattttgtactccaccaggttatacactcaatctccaggtcttctgtagagtaaaagttttgaattttttactctat
ctccacgttgttccctttttctctgaaaaaccacaaacacaattaaaacaaatcaaaaataacaagacaagaaatttttat
ttacagagataatcatgggacttcctcccaagtgagcttgtttaaagtcattagcttgactcctttactcctttaatcat
caagaggttcttggagatgaaccgatgtcacctctggaaggatttggtctgctaagtatttcttgagcctttgaacattt
actgtaaaatctctactcttaccagctagagtgactgctccataaggacggacctcagtgatacagaatgggccagaaca
tctggatttaagttttcttggaaagagtttcaagcgatagttgttgtatcttttgtagccaccctggttgtttttatgtag
ctgacttcttccaactggttaccctccccatcttggacttgaaattgctcgtcatcaacaaggaagtgcacatgcttctg
ctggctaagaagaatcatgtccagcttgtcattcagcgctttgatctccttcctgtgtttgtcatcagaatcagctgttc
ctctgacgtatcacagtccacgttgtaattgccatctgattgagcgaggttctcaaccaattcccagccttcttcaacat
ccttgttctggaaattcccattgctagctgtatccagaagcattctgatgcgtggtaggactcctctgtaaagagtgctg
agcagagaggctttagtaaagccatgatgagggcattggttggtgtacccccttgaaacgctcccatgcttcacagaagct
ttcaccagtcttctgtgagaaaccagaaatctcatttctgagtcttgcagttctggcattggagaagaactttgatagaa
aagccttcttgcaatcatcctaggtggtgattgagtcatggggcagattcttctcccagatgtgtgcttttgtcgcccaag
gagaatgggaacaaacggagcttgaatccgtcttcactgacaccattgatctttgttaggttgcagagcctatcgaattc
atcaaggtggtcgagtggatcctccattggcagaccatggaatttgttcccctgaatcatcgagatgagaccactcttaa
tctcgaagttgttgttctggatcgcaggaggtgcaattcctttcctctggcggtgatcacgtggtgcatctccagcacca
atgttggcagggccattttgttgattctgttcttcagccatttcgagtggttgctgagatacaggggtgactgtggttct
ccttttctgagttcgcgagctatgcggttgatgttgtcgtcgaaaagggaggttctgattgcctgttgatcgaattcgca
tacagcagaggtgtacctggatcaagaagacaacaagaaaaacacacagttagtaaccgaaaagaaaattgaaaaagaac
ttgatctaagcaagtctgaaatctcaaatgtaacaaacaaacacccaattggcaacggcgccaaattgataataggtttt

ttagtcaattatcctaaaacaccaatcatatcgttgtagtattttaggttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaat
caagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacaggttttggtgtgttctagcagttctaagtgaacatgc
agaaaacagaaaatcaaacagaaacagtaaaacactcgaccaacacagctctttgcagaacactgggtgaggtcaagtga
caggtcgagtaacagacagaaaatgaaacacagatactcgactgtacagtctgttgccaaacaactaggtggtcgagtat
gaggtcgagtaacaagaaagaactgaagaaattaagcaacagataacaagatgcagtaaacaacagtagagtaaacaaag
aattcaatcagataaagaattcctgaggatggggtaattgagtagtttcgttttctcagtttacaggtgattgacatgct
cagtaaattaaccttagataacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaactgagaccctcaagttaacctagtc
ccagactcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgctccttgcaa
ccaataccttggtacagggtcacgaatctctggaattagtggttcaaacatttcatcgaacaccttttgggcacggaaat
gtctgggctcaaattccagttgatcagaaagcaataggcattaagaacaactaatccagaagggatctatcaatcaatac
tcaatcacctagcatactgagaatcctacactactctaagccatcctcaaaaacctattcactactcagacatcataaca
gaaagcataaacgttgaacaggtggaagacatgataacaacagtgtaacaacatgatgataacagaatgaacaacagtaa
acgaaatcaagaacaaaagctgaatactgaatactgaatagataaagagaaatcgggattacaaaaagtctagaattaag
atccatttgctgtgggtcataccagccatgtaggaataccatatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattc
gaaaacaatgtccgatcatataattttcgccctgtaatatagcaaatatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggt
caaaattaggagtagaataaaaaacccaatagaagaattacattttccttcctcattcatcggagagctctctcttaggatt
tccgaaatggtatcacatgcgaagtttgcctcactatctaaaagttatggagtcatacatttttaacaaaaaaaagaag
agaaaaaccgaaaaagaaaagagggattcaacacgaggacttccgggaggtcacccatcctagtactattatcgcccaa
gcacgcttaactgcggagttttaatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatccgctactacatgcaatgcaa
tcgtatctattcttttttgaagactttacgatccatttgccatgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtt
tataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacactgtccgaacatataattttcgctccgtatatagcaaagatca
cgaaaaggcccaaaaaagtacattaacgtcaaaatttggagtagaaaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcc
ttattcatcagagagctcttttttgggcttttccgaaaaggtatcacatccgaagtttggcctcactgtctaaaagtaatag
agtcatacattcttaacaaaaaaaagaggacaaaaaccgaaaaaagaaaagagggatccaacacgaggactttccgggag
gtcacccatcctagtactactctcgcccaaacacgcttaactgcacagttttgatgggatcyggtgcgttagtgctggta
tgatcgcatcygytactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttgaagactttacgatccatttgccrtgggtccc
accagctatgtaggaatacccttatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacactgtccgaacata
taattttcgctccgtatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaacgtcaaaatttggagtagaaaaaa
aaaccaatagaagaattccattttccttccttattcatcagagagctcttttttgggcttttccgaaaaggtatcacatccg
aagtttggcctcactgtctaaaagtaatagagtcatacattcttaacaaaaaaaagaggacaaaaaccgaaaaaagaaaa
gagggatccaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaaacacgcttaactgcacagtt
ttgatgggatccggtgcgttagtgctggtatgatcgcatccgctactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttga
agactttacgatccatttgccatgggtcccaccagctatgtaggaatacccttatcttgtttataagagctttgatacatg
caaaatattcgaaaacactgtccgaacatataattttcgctccgtatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagta
cattaacgtcaaaatttggagtagaaaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttccttattcatcagagagctctt
tttgggctttccgaaaaggtatcacatccgaagtttggcctcactgtctaaaagtaatagagtcatacattcttaacaaa
aaaaagaggacaaaaaccgaaaaaagaaaagagggatccaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactac
tctcgcccaaacacgcttaactgcacagttttgatgggatctggtgcgttagtgctggtatgatcgcatctgttactaca
tgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagactttacgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacc
ctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaattattcgaaaacaatgtccgaatatataactttgctccgcaatat
agcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaacgtcaaaatttggagttggaaaaaaaaacaatagaagaattca
gttttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcttttccaaaatggtatcacatgcgaagttttgcctcactgtct
aaaagttatagagtcatacatttttaacaaaaaaagaaaaagaaaaaccgaaaaaagaaaagagggatgcaacacgagga
ctttccgggaggtcacccatcctagtactactgtcgccccaagcacgcttaactacggagttttgatgggatcaggtgca
ttagtgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagacttttacgatccattt
gccatgggtcccaccaactatgtaggaatatcctatcttgtttataagacctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaa
tgtccgaacatataattttcgctccgtaatatagtaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaacgtcaaaattt
ggagtagaaaaaaaaccaatagaaaaattcaattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcttttctgaaaag
gtatcacatgcgaagtttggcgtcactgtctaaaccttatagagtcatacatttctaacaaaaaaaaatagagaaacacc
gaaaaaagaaaagagggatgcaacaggaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaaacacgctt
aactgcggagttttgatgagatccggtgcgttagtgctgatatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatagtatct
attctttatgaagactttactatccatttgtcgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccttatcttgtttatgagag
ctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccaaacatataattttcgctccgtaatatagcaaagatcacgaaaag
gccttaaaaagtaccttaacgtcaaaatttggagtagaaaaaaaaagaatagaagaattcaattttccttcctcattcat
cagagagctcttttttgggcttttccgaaaaggtatcacatgcgaagtttggcctcactgtctaaaagtaatagagtcatac
attcttaacaaaaaaaagaggacaaaaatcgaaaaaagaaaagagggatccaacacgaggactttccgtgaggtcaccca

tcctagtactagtctcgcccaaacacgcttaactgcacagttttgatgggatccggtgcgttagtgctggtatgatcgca

tccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttcgaagactttacgatccatttgccgtgggtcccaccagcta

tgtaggaataccctatcttgtttatcagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccaaacatataattttc

gctccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccccaaaaagtacattaacgtcaaaatttggagtagaaaaaaaaaaccaa

tagaaaaattcaattttccttcctcattcaccggagagctctctttgggctttctgaaaaggtatcacatgcgaagtttg

gcctcacggtctaaaagttaaagagtcatacaattttaacaaaaaaacatagagaaaaaccgaaaaaagaaaagagggat

gcaacacgaggactttcttggaggtcacccatcctagtactactctctcccaagcacgcttaagtgtagagttttgatgg

gatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaaaactt

tatgatccatttgtcgtgggtcacaccagccatgtaggaatacgatatcttgtttataagagctttgatacatgaaaaat

attcgaaaacaatgtccgaacatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaactacattaaggtcaaaatttggaatagaa

aaaaaaacaatagaagaatttcattttgcttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacat

gccaagtttggcctgacggtctaaacgttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaagaaaa

agtgggatgcaccacgaggactttttggtaggtcccccatcctagtactactctcgcccaaacacgcttaactgtggagt

tttgatgggatccggtgcgttagtgctgatatgatcgcatccattactacatgcaatgcaatagtatctattctttttg

aagattttactatccatttgccgtgggtcccaccaggtatgtaggaatacccctatcttgtttatctgagctttgatacat

gcaaaatattcgaaaacaatgtccaaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaag

tacattaagctcaaaatttggaatagaaaaaaaaaacaatagaagaattccattttgcttcctcattcatcggagagctc

tctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctgacggtctaaacgttatagaatcatacattttttagcaa

aacaaaatagagaaaaaccgaaagaaaaagtcggatgcaccacggggactttctggtaggtcccccatcctagtactact

ctcgcccaagcacgcttaactgcggagttttgatgggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatccgttaactaca

tgcaatgcaatcgtatctattcttttttggaagactttaagatccatttgccgtggctcccaccagctatgtaggaatac

cctatcttgtttataagagctttgatacatgcaacatattcgaaaacaatgtccgatcatataattttcgccctgtcata

tagcaaagatcacgaaaaagaccaaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaataaaaaaccaatagaagaattc

cattttctttcctcattcataggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacattccaagtttggcctcatggtc

taaaagttataaagtcgtacattttaacaaaaaaaagaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcaccca

tcctagtactactctcgcccaagtatgctcaactgcggagtttttaattggatctggtcattagtgctggtgtgatcgca

tccgttactacatgcaatgcaatcgtatatattcttttttgaagactttatgatccatttgctgtgggtcacgccagcc

atgtaggaataccatatcttgtttataagagctttgatacatacaaaatattcaaaaccaatgtccgaacatataattttc

gccccgtaatatggcaaagatcacgaaaaagcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggaatagaaaaaacaaacaa

tagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgcaaagtttg

gcctcacggtctaaaagttatagagtcatacaattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaagaaaagagggatg

caacacgaggactatccgggaggtcacccagcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgtagttttgatggg

atccggtgcattagtgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctatctttttttttaagactt

tatgatccatttgtcgtgggtcacaccagccatgtaggaataccatatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaat

attcgaaaacaatgtccgatcatataattttgccctgtaatatagcaaatatcacgaaaaggaccaaaaaagtacatta

aggtcaaaatttggaatagcaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttggg

ctttccgaaaaggtatcacatgcgaagtttggcgtcacggtctaaaagttatagagtcatacaattttaacaaaacaaaa

tagagaaaaaccgaaaaagaaaagagggatgcaacacgaggactgtccgggaggtcacccagcctagtactactctcgcc

caagcacgcttaactgcggagttttgatgggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatccgttactacatccaat

gcaatcgtatctattcttttttgaagactttaagatccatttgccgtggctcccaccagctatgtaggaatacccctatc

ttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgatcatataattttcgccctgtcatatagcaa

agatcaccaaaaagaccaaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaataaaaaaccaatagaagaattccatttt

ccttcctcatttatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacattccaagtttgcctcacggtctaaacg

ttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaagaaaaagtgggatgcaccacgaggactttctg

gttggtcccctatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggatctggtgcattagtgct

ggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatgtattctttttttgaagactttaagatccatttgccgtggc

tcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttatcagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtacgat

catataattttcgccctgtcatatagcaaagatcacgaaaaagaccaaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaga

ataaaaaaccaatagaagaattccattttctttcctcattcataggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcac

attccaagtttggcctcatggtctaaaagttataaagtcgtacattttaacaaaaaaaagaaaagagggatgcaacac

gagtactttccgggaggtcacccatcctactactactctcgcccaagtatgcttaactgcggagttttaatgggatctgg

tgcattagtgctggtatgatcgcatccgttattacatgcaatgcaatcgtatatattctttttttaaagactttatgatc

catttgccgtgggtcacaccagccatgtaggaataccatatcttgtttctaagagctttgatacatgcaaaatattcgaa

aacaatgtccgaacatataattttgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaaggtcaaa

atttggaatagaaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccga

aaaggtatcacatgcgaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacaattttaacaaaacaaaatagagaaa

94

A: 247201(5@QP011.DOC)

aaccgaaaaagaaaagagggatgcaacacgaggactgtccgggaggtcacccggcctagtactactctcgcctaagcacg
cttaactacggagtttcttcttgcttttcaaagctttcatggtgtagccaaagtcaatatgagtctttggctttgtgtct
tctaacaaggatacactacttaggcttacaagatcgggttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatca
agtcatatttgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatga
gtctttgactttgtgtcttctaacaaggatacactacttaggcttacaagatcgggttgcggtttaagttcttatactca
atcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtg
tagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgcctttaagatcgcgttgcgg
tttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccatcttcttgctt
ctcaaagctttcttggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttttaacaaggatacaattcttacgcc
tttaagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaa
ccaaccttcttcttgcttcttaaagctttcatggagtagccaaagtccatctgagtctttggctttgtgtcttctaacaa
ggcaacactactaggcttacaagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatgatacacatgacatcaagtcatat
tcgactttaaaacactaaacaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtcaatatgagtctttgg
ctttgtgtcttctaacaaggatacactacttaggcttacaagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcataca
catgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaa
gtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgcctttaagatccggttgcggtgtaagtt
cttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactttaaaacactaaccaccttttcttgcttctcaaagc
tttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacactacttaggcttacaagat
cgggttgcggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactccaaaacactaaccaacctt
cttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacac
tacttaggcttacaagatcgggttgtggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactcc
aaaacactaaccaaccttctacttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgt
cttctaacaaggatacaattcttacgcctttaagaccgggttgaggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacat
caagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatat
gagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgcctttaagatccggttgcggtttaagttcttatact
caatcatacacatgacatcaagtcatattcgactttaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatgg
tgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacactacttaggcttacaagatcgggttgc
ggtttaagttgttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgc
ttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacg
cctttaagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacact
aaccaaccttcttcttgcttctcatagctttcatggcgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaac
aaggatacaattcttacgcctttaagatcggcttgcggtttaagttcttacactcaatcatacacatgacatcaagtcat
aatcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatcgtgtagccaaagtccatatgagtcttt
ggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttacgcctttaagatccggttgcggtttaagttcttatactcaatcata
cacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaatcttcttcttgcttctcaaagttttcatggtgtagcca
aagtcaatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacactacttaggcttatagatcaggttgcggttaagg
tccttataatcacactggsgtcatacctgaattctgattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaa
gctttcatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacactwcttacgcttayaag
atcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaacc
ttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgt

SEQ ID NO:190
Arabidopsis thaliana
BAC T28G19

agagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacatt
tttaccaaaaaaaaaagagaaaacccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagta
ctactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttac
tacatgtaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaa
taccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgta
atatagcaaagatcacgaaaaggccaggaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattc
attggacagctctctttggggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcat
acattttcacgaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatc
ctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatc

95

tgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatg

taggaataacctatcttatttataaaagctttgatacatgcaaaatatttgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgc

cccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaattaggagtaggaaaaaaatcaatag

gagaattccattttccttccttcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacacgccaagtttggc

ctcacggtctaaaagttatagagtattacattttttaacaaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacac

gaagactttctggaggtcatccatcctagtactactctcgcccaagcacatttaactgcggtgttctgataggatcaag

tgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatcc

atttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatagatgcaaaatattcaaaa

acaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaa

atttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagt

ttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttttcacaaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaaagagtgatt

aaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatggg

atctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagatttta

tgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggactaacctatcttatttataagatctttgatacatgcaaaatat

tggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaaatacattaag

gtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcggagagctctctttgggc

attccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtattacattttttaacaaaaaaaann

nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttc

ctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtg

ctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgaaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttaccgtg

ggtcccaccagctatgtaggaataacctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccg

aacatataatgtttgccccaaaatatagaaaagaccacgaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagta

ggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcattccataaaggtatc

acatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttttaacaaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaa

aagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccacaagcacgcttaactgtggtg

ttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgtaatgcaatcatatatattctttttt

gaagacttatgatccatttgccgtaggtcccaccagttatgtaggaatacccatctcgtttataagagctttgataca

tgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaatgccataaaaa

gtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcatgggagagct

ctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggcctaaaagttatagagtaatacatttttaac

aaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactc

tcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatg

caatgcaatcatatatattctttttgaagacttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccct

atcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatag

caaagatcacgaaaaggccaggaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaacccttcctcattcattgga

cagctctctttgggcctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattt

ttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagta

ctactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttac

tacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggac

taacctatcttatttataagatctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgcccccaaa

atatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaaatacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaat

tccattttccttccctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacg

gtctaaaagttatagagtattacattttttaacaaaaaaaaaacgagaaaaaccgataaaaaagagggatgcaacaccaagac

ttttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcatt

agtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgc

cgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccttttcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatg

tccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaacatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttgg

agtagaaaaaaaaccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcc

tcacggtctaaaccttatagactcatacattttttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaaagagtgattaaacac

gaggactttcttggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctgg

tgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgaaatcgtatctattctttttgaagattttatgattc

atttaccgtgggtcccaccagctatgtagaaataacctatcttatttataagagctttgatacatgtaaaatattcgaaa

acaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaa

atttggagtaggaaaaaaatcaataagagaattccattttccttccctcattcatcggagatctctctttgggcattcca

aaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaacgttatagagtaatacattttttaacaaaaaaaaaaagagaaa

aaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgctt

96

aactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatat
attctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccttcttgtttataagag
ctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatatattattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaag
gccaggaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattcgacagctctctttgagct
ttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttttcacaaaaaaaaaga
agagaaaaaccaaaaaatagagtgattaaacgcgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaag
cacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgaaat
cgtatctattctttttgatgattttatgattcatttaccgtgggtcccagcagctatgtaggaataacccatccttgtt
tataagagctttcatacatgcaaaatattcaaaaacaatgtccgaacatataattttttgtccggtaatattgcaaagatc
acgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctc
tttgggttttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttttcacaaa
aaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggacttcctggaggtcacccatcctagtactactctc
gcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgca
atgcaatcatatctattctttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctat
cttatttataaaagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagca
aagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccatttt
ccttccctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggccttacggtctaaaa
gttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaagaaaaaaaccgaaaacaaagagggatgcaacacgaagactttcctg
gaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacacttaactgcggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctg
gtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggt
cccaccagctatgtaggaatacccttctctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaac
atataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaa
aaaaaaacccttcctcattcattggacagctctcttttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggt
ctaaaccttatagactcatacattttttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggact
ttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcatta
gtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttacc
gtgggtcccaccagnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntcacggtttaaaagtt
atagagtcatacattttcccaaaaaaaccaagagaaaaccaaaaaaaaaagagtgatgaaacacgaggacttcctggag
gtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggta
tgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcgtatatattctttttgaagactttatgatccatttgtcgtaggtccc
accagttatgtaggaataaccctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacata
taatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaa
aaatcaataggagaattccattttccttcctcattcattggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatggc
aagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagaggg
atgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgat
aggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattcttttttgaagacg
ttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaacaccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaa
tattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatt
tcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggcttttccgaaaaggtatcac
atgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttcacaaaaaaaacaagagaaaaacaaaaaaaa
agagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagt
tctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatatattcttttttg
aagactttatgatccatttgtcgtaggtcccaccagttatgtaggaatacccctatctcgtttataagagctttgatacat
gcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaag
tacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcattggagagctc
tctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaaca
aaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactct
cccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgc
aatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccattgtcgtaggtcccaccagctatgtaggaataccccttt
cttgtttataagagctttgatacatggaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagca
aagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaagcccttcctcattcattggaca
gctctctttgggcttttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacatttt
cacaaaaaaaagaagagaaaagccaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtac
tactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttact
acatgcaatgaaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaat
aacctatcttatttataagatctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaa

tatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaccaataagagaatt
ccattttccttccctcattcatcggagatctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacgg
tctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagac
ttttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcatt
agtgctggtatgatcgcatcagttactacatgtaatgcaatcatatatattcttttttgaagactttatgatccatgtgc
cgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatctcatttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatg
tccgaacatataatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttgg
agtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcattggagagctctctttgggcattccaaaaagg
tatcacatggcaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccga
aaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgt
ggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctt
ttttgaagacgttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaacaccctatcttgtttataagagctttga
tacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccaga
aaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccga
aaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttcacaaaaaaaacaagagaaa
aacaaaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgctt
aactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcg
tatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatattctatcttctttat
aagagctttgatacatgcaaaatacntggaaaacaatgtccgaacatataatttccccccgtaatatagcanagatcac
gaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcanaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctc
aatcatcggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatctcatgccaagtttggcctcacgaactaaaagttatagag
tcatacattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacaaggactttccgggaggtcaccc
atcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgc
ccgtgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttaaagattttatgatccatttgccgtgggtcccaccagct
atgtaggaataccctatcttctttataagaggtttgatacatacaaaatattggatcacaatgtcagaacatataattt
ccccccttaatatagcaaagatcactaaaaggcccgaaaaaatacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaa
tagaagaattccattttccttcctcagttatcggagaactctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttg
gcctcacggtctaaaagatatagagtcatacattattaacaaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaaagaaggatgcaa
cacgaggactttgcgggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatc
cggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatga
tccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatactctatctactttataagagctttgatacatgcagaatattgg
aaaacaacgtccgaacatataatttcccccccccccccccgtaatatagcaaaaatcacgaaaaggcccgaaaaagtacat
ttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaatttcattttccttcctcagtcatcggagagctctctttg
ggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacagtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaa
aatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggacttccgggaggtaatctatcctagtactactctcgccc
aagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcagtagtgctggtatgattgcatgtgttactacatgcaatgt
aatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatattctatcttc
tttataagagctttgatacatgcaaaatactggaaaacagtgtccgaacatataatttcccccccgtaatatagcaaaga
tcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttcctt
cctcaatcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatctcatgccaagtttggcctcacgaactaaaagttat
agagtcatacattttaacaaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacaaggactttccaggaggtc
acccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatga
tcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagattttatgatccatttgccgtgggtcccacc
agctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgatacatacaaaatattggatcacaatgtcagaacatataa
ttttcccccttaatatagcaaagatcactaaaaggccccgaaaaaatacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaa
acaataaaagaattccattttccttcctcagttatcggagaactctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaag
tttggcctcacggtctaaaagatatagagtcatacattattaacaaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaaataggat
gcaacacgaggactatcctggaggtcacccatcctagtactaatctcgcccaaccacccttaactgcgtagttctgatgg
gatccgatgcattagtgctggtatgatcgcatttgttactatatgcaatataatcgtatctattctttttaaagacttt
atgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggatacccctatcttcataataagagctttgataaatgcaaaatat
tggaaaacaatgtccgaacatataatttcccccccccccccccggtaatatagcaaagatcacgaaatagcccaaaaaagt
acatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaaacaaatagaggaattccattttccgtcctcattcatcggagagctctct
ttcggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaaacaaaa
caaaatagagaaaaaccgaaaaaaagaaggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcg
cccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatcaggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtggtactacatgcaa

tgtaatcgtatatattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatc
ttctttataagagctttgatacatgcaaaatatttgaaaacaatgtccgaacatataatttttcccccccgttatatagcaa
agatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaagacaatagaagaatttcattttc
cttcctcagtaatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcttcacggtataaaagt
tatagagtcatacattttttaacaaaaaaaaactagaaaaacagaaaaaaagagggatgcaatacgaggactttccaggag
gtcacccatcctagtacaactctcgccgaagcacgcttaactgcggtgttcagatgggatctggtgcattagtgctggta
tgatggcatttgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttgtaaagactttatgatccatttgccgtgggttcc
accagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagatttgatacatgcaaaatattcgaacacaatgtccgaacata
taatttttgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaaaa
aaacacaatagaagtattccattgtccttcgtcattcatcgaagagctctctttgggctttcgaaatgatatcatatgc
caagtttggcctcacggtctaaaatttatagagtcatacattttttaacaaaacaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagg
gatgcaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcgtagttctga
tgggatccgatgcattagtgctggtatgatcgaatctgttactacatgtaatgcaatcatatatattcttttttgaagac
tttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaa
atattcgaaaacaatgtccgaacatataatgtttgcccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacat
taaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctcttt
gggcattccaaaaaggtatgacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaa
aaaagagaanaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcatccatcctagtactactctcccc
caagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatg
caatcatatatatnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaaagtcaaaatttggag
tagaaaaaaaaacccaatagaagtattccattctccttcgtcattcatcggagagctctctttaggctttccgaaaagatat
cacatgccaagtttggcctcacggtttaaaagttatagagtcatagattttaacaaaacaaaaagagaaaaaaccgaaaa
aaattgggatgcaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcgta
gttctgatgggatccgatgctntagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttnt
taaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttctntataagagcntttgata
aatgcanaatattggaaaccaatgtccgaacatataatttcgcccccgtaatatagcanagatcacgaaaaagcccaaaa
aagttcatttaggtcaaaatttgagcagaagaaaaagaaatagaagaattccattttccttcctcatttattggagagct
ctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttttaac
aaaatgaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgtaacacgaggacttccgggaggtaatctatcctactactact
ctcggccaagcacccttaactgcggagttctaatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacat
gcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccc
tatcttcttataagagctttgatacatgcaaaatatatgaaaaaaacgtccgaacatataattttcccccccgtaatata
gcaaagatcatgaaaaggcccaaaaaagtacattaatgtcaaaatttggcgtagaaaaaaaaaccaatagacatattccat
tgtccttcgtcattcattgaagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaa
aagttatagagtcatacattttttaacaatacaaaatagagaaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttcc
gggaggtaatccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggacccggtgcattagtgc
tggtatgatcgcatctgttactatatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgg
gtcccaccagctatgtaggaataacccctatcttcttataagagctttgatatatgcaaaatattggaacaccatgtccga
acatataattttcccgtgtaatatagcaaagatcaagaaaaagaaaaaaaaagtacatttaggtcaaaatttgagtagaa
aaaaacaaatagaagaattccattttccttcctcattcagctgagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcatatg
ccaagtttggcctcacagtgtaaaagttatagagtctaacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaagag
ggatgcaacacgaggactttctgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctg
atgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcctatctattctttcttaaaga
ctttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttctttataagagctttgatacatgcaa
aatattggaaaacaatgtccgaacatatagttttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacat
ttagttcaaaattgggagtagaaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctcttt
gggctttccgaaaaggtatcacatgcccagtttggcctcacggtctaaaagttataaagtcatacattttttaacaaaaaa
aaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaatacgaggactttccacgaggtcacccatcctagtacaactctcgcca
aagcatgcttaactgcggagtttagatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgc
aatcgtatctattcttatttaaagactttatcatccatttgccatgggtcccacctgtaggaatacccaatcttgtttat
aagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaacgtccgaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacg
aaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggaatagaaaaaaaaaccaaaagaagtattccattgtcctttgtc
attcatcgaagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcgcaagccaagtttggcctcacggtttaaaagttataaag
tcatacattttttaacaaaaaaaaaaagagaaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttctggaggtcac
ccatcctagtactactctcgcccgatcacccttaactgcgtagttttgatgggattcgatgcattagtgctggtatgatc
gcatctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccag

ctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgatatatgcaaaatagtggaaaaccatgtccgaacatataatt
tttcccctgtaatatagcaaagatcaagaaaaagccaaaaaaagtatatttaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaac
aatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctcttcggctttccgaaaaggtatcaaatgccaagtt
tggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaatacaaagtagagaaaaccggaaaaaagagggatgca
acatgaggactttccgggaggtaatccatcctagtacaactcttgcccaagcacccttaactgcggagttctgatggaat
ccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnccaaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcncggtctaaaagttatagagtcatacatttttaaca
aaccaaaatagagaaaaccggaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactttt
cgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgc
aatgtaatcatatttcttgttatttaaagattttatgatccatttgccgtgggtcccaccatctatgtaggaataccttta
tcttctttataggagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatatccgaacatatatctttcccccccgtaatatagc
aaagatcgcgaaaaggcccgaaaaagtacatttaggtcaaaatttggagaggaaaaaaaaagcaatagaagaattccatt
ttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcatggtctaaa
agttatagagccatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaagagagggatgcaacacgaggactttcc
gggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccagtgcattagtgc
tggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagattatatgatccatttgccgtgg
gtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccga
acatataattttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttggagttg
aaaaaaaacaaaaagaagaattccattttccttcctcattcattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcac
atgccatgtttagcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaa
cgagggatgcaacacgaggactttctgggaagtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagt
tctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattgctttaa
agactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagttttcatacatg
caaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatttttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagt
acatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaataatagaaaatttccattttccttcttcattcatcggagagctctc
tttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttataaagtcatacatttttaacaaa
acaaaatagagaaaaacggaaaaagagggatgcaacacgtggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgt
ccaaggacccttaactgcggagttctgttgggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaat
gtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccaactatgtaggaataccctatct
tctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacacataattttccccccataatataacaaa
gatcacgaaaaggcccgaaatagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaccagtttaagaattccattttcc
ttcctcattcatcggagagctctctttggactttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagtt
atagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaacagaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggagg
tcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcagagttctgctgggatccggtgcattagtgctggtat
gatcgcatctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagctttatgatccatttgccgtgggtccca
ccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatat
aatttccccccctcgtaatatagcaaagatcacaaaaaggctcgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaa
aaccaacagaaaaattccaatttcctccctcattcatcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgcca
agtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaacggaaaaaagaggga
tgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgtccaaggacccttaactgcgaagttctgatg
ggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactt
tatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatataggaaaacccaatcttctttataagagctttgatacatgcaaaat
attggaaaacaatgtccgaacatataatttccccccataatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattta
gttcaaaatttggagtagaaaaaaagacagtaaaagaattccattttccttcctcagtgatcggagagctctctttggac
tttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttttaacaaaacaaaat
agagaaaaacggaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactttcgcccaagc
acccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatc
atatttcttgttatttaaagattttatgatccatttgccgtgggtcccaccatctatgtaggaataccttatcttcttta
taggagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatatccgaacatatatctttccccccgtaatatagcaaagatcgc
gaaaaggcccgaaaaagtacatttaggtcaaaatttggagaagaaaaaaaaagcaatagaagaattccattttccttcct
cagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcatggtctaaaagttataga
gccatacattttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaagagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtca
cccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccagtgcattagtgctggtatgat
cgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagattatatgatccatttgccgtgggtcccacca
gctatgtgaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataat
tttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttggagttgaaaaaaaac

aaaaagaagaattccatttcctcctcattcattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccatgt
ttagcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaacgagggatg
caacacgaggactttctgggaagtcacctatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatggg
atccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattgcttttaaagactttat
gatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagtttcatacatgcaaaatatt
ggaaaacaatgtccgaacatataattttcccccgtatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaaagtcctttaaggt
caaaatttgaagttgaaaaaaaacaaaaagaaaaattccatttccttcctcattcattgaaaagctctctttgggcttt
ccgaaaaggtatcacatgccatgtttagcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaataga
gaaaaaccaaaaaaacgagggatgcaacacgaggactttctgggaagtcacctatcctagtactactctcgcccaagcac
ccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgt
atctattgcttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataa
gagttttcatacatgcaaaatattggaaacaatgtccgaacatataattttcccccgtaatatagcaaagatcacgaa
aaggcccaaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaaaatttccaatttccttcttcatt
catcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttataaagtca
tacattttaacaaaacaaaatagagaaaaacggaaaaagagggatgcaacacgtggactttccgggaggtcacccatcc
tagtactactctcgtccaaggacccttaactgcggagttctgttgggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatgt
gttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccaactatgt
aggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataattttccc
ccataatataacaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaccagtttaa
gaattccatttccttcctcattcatcggagagctctctttggactttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctc
acggtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaatagagaaaaacagaaaaaagagggatgcaacacgag
gactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactacagagttctgctgggatccggtgc
attagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagctttatgatccatt
tgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaaca
atgtccgaacatataattttccccctcgtaatatagcaaagatcacaaaaaggctcgaaaaagtacatttaggtcaaaat
ttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcagtcattggagagatctctttgggctttgcgaaa
aggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttataaagtcatacgttttagcaaaaaaaaaagagaaaaac
cgaaaaaaagaggggatgcaacacgaggtcacccattctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcgtagttctga
tgggatctgaggcattagtgcttgtatgatcgcatctgttactacatgcaatgtaatcgtaaatattctttttaaagac
tttattatccatttgccgtgggtccaaccagctatgtagggatacccctatcttctttataagagctttgacacatgcaaa
atattggaaaagaatgtccgaacatattctttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaatgtatat
taagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaaaacaatagatgaattccatttccttcctcattcattggagagctctcttt
gggctttccgaaaaggtatgacatttcaagtttggcctcatggtctcaaagttataaagtcatacatttttcacaaaaaa
aaaaaaaagaaaaaccaaaaaaaaaaaagagggatgtaacacgaggactttttgggaggtcacccatcctagtactactc
tcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggatccagttcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactatatg
caatgtaatcgtatctattctttttaatgactttatgatccatttgctgtgagtcccaccagctatgtaggaatacccct
atcttctctataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatatagtttccccccgtaatatag
caaagatcacgaaaaggcccgaaaaggtacatttagttcaaaatttggagtagaagaaaaaacaatagaagaattccatt
tcccttcctcagtcatcggagagctctctttgggcttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaa
agttatagagtcatacattttaacaatacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttcc
gggaggtaatccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccgatgcattagtgc
tggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgg
gtcccaccagctatgtaggattagcctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaccaatgtccaa
acatataatttttcaccccgtaatatagcaaagatcacgaaaagtcccgaaaaagtacatttaggtcaaaatttggaatag
aaaaaaaaaaaataggagtattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgagctttctgaaaaggtatcac
atgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaaaaatacaaaatagagaaaaaccgaagaaa
agagggatgcaacacgaggactttccgggaggtaatccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcgaagt
tctaatggaatccggtacattagtgctggtatgatcgcatctgttactatatgcaatgtaatcgtatctattctttttta
aagactttatgatccatttgccgtgggtctcaccagctatgtaggaatacccctatcttctttataagagctttgatatat
gcaaaatattggaacaccatgtccgaacatataattttcccgtgtaatatagcaaagatcaagaaaaagccaaaaaagt
acatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaacaaatagaagaattctatattccttcctcattcgtcggagagctctctt
tgggctttccgaaaaggtatcatatgccaagtttggcctcgcggtctaaaagttacggagtctaacattttaacaaaac
aaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgcc
caagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatg
taatcgtatctattcttcttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatacccctatctt
ctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatatagttttccccccgtaatatagcaaag

atcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttcct
tcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaagtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaacgtta
tagagtcatacatttttaacaatacaaaatagagaaaaaaccgaaaaaagagggatgctacacgaagactttccgggaggt
aatccatcctagtactactcttgcccaagcacccttaactgcggagttctgatggaatctggtgcattagtgctggtatg
atcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccac
cagctatgtaggaataccctattttctttataagagctttgatacatgcaaaatatatgaaaaaaacgttcgaacatata
attttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggctcgaaaaattacatttagttcaaaatttttagtagaaaaaac
ccaatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaag
tttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaattgagaaaaaccgaaaaaaagagggat
gcaacacgaggactctccaaaaggtaacccatcttagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgg
gacccggtgcatttgtgctggtatgatcgcatgtgtcactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagacttt
atgatccatttgcagtgggtcctaccagctatgtaggaataccctaccttctttataagagctttcatacatgcataata
ttggaaaacaatgtccgaagatataattttcccccataatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattat
gttcaaaatttggagtcgaaaaaaaaccaatagaagaattccattttacttccttagtcatcggagagctctctttgggc
tttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaat
agagaaaaacgggaaaaaaagaggatgtaacacgaggacattccgggaggtcacccatcctagtactactcttgcccaag
caccctaactgcggagttcttatgggatccggtgcattagtgttggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaat
cgtatctattcttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttcttta
taagagctttgatacatgtaaaatattggaaaacaatgtccgaagatataattttcccccgtaatatagcaaagatcacg
aaaaggcccgaaaatgtacattaagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctc
attcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatgacattccaagtttggcctcatggtctcaaatttataaag
tcatacatttttcacaaaaaaaaaataaagaaaaaccaaaaaaaaaaaagagggatgtaacacgaggactttttgggag
gtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgatgggatccggttcattagtgctggta
tgatcacatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgagtccc
accagctatgtaggaatacccctatcttctctataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacata
tagttttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaa
aaaacaataaaagaatttcatttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgcc
aagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaatacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaaagag
ggatgcaacacgaggactttccgggaggtaatcaatcctagtactactctagcccaagcacccttaactgcggagttcta
atggaatccagtgcattagtgcgggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaaga
ctttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacactatcttctttataagagctttgatacatgcaa
aatattggaaaaaaacgtccgaacatataattttccccacgtaatatagcaaagatcacgaaaatgcccccaaaaagtaca
tttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattacattttccttcctcactcatcggagagctctcttt
gggcttttcgaaaaggtaccacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaata
aaattgagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactctccagaaggtaacccatcttagtactactctcgct
cttgcacccttaactatggagttctgatgggacccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactatatgcaatg
taatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccatctt
ctttataagagctttgatatatgcaaaatattggattaccatgtccgaacatataattttcccgtgtaatatagcaaag
atcaagaaaaagccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaacaaatagaagaattccattttccttcc
tcattcaccgtagagctctcattgggctttccgaaaaggtatcatatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatag
agtctaacattcttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacgaggacttccgggaggtcac
ccatcctagtactactctcgcccaaggacccttaactgcggagttctgatgggatccgttgcattagtgctggtatgatc
gcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttcttaaagactttatgatccatttgccgtgcgtcccaccag
ctatgtaggaatacccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatatagtt
ttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaac
aatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtt
tggcctcacggtctaaacgttatagagtcatacatttttaacaatacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgc
aacacgaagactttccgggaggtaatccatcctagtactactcttgccaaagcacccttaactgcggagttctgatggaa
tctggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttat
gatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtacgaatacccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatata
tgaaaaaaacgtccgaacatataattttcccccgtaatatagcaaagatcatgaaaaggcccaaaaaagtacattaagg
tcaaaatttggcgtagaaaaaaaaccaatagacatattccattggccttcgtcattcattggagagctctctttgggctt
tccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaatacaaaatag
agaaaaaccgaaaaaaagaggatgcaacacgaggactttccgggaggtaatccatcctagtactactctcgcccaagca
cccttaactgcggagttctaatggaatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactatatgcaatgtaatcg
tatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttat

aagagctttgatatatgcaaaatattggattaccatgtccgaacatataattttttcccgtgtaatatagcaaagatcaag
aaaaagccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaacaaatagaagaattccattttccttcctcattc
accgcagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcatatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcta
acatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatcc
tagtactactctcgcccaaggacccttaactgcggagttctgatgggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatgt
gttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttcttaaagactttatgatccatttgccgtgcgtcccaccagctatgt
aggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatatagtttttcccc
ccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaataga
agaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtca
cccatcctagtactactctcgcccaaggacccttaactgcggagttctgatgggatccgttgcattagtgctggtatgat
cgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttcttaaagactttatgatccatttgccgtgcgtcccacca
gctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatatagt
tttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaa
caatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctcttagggcttccgaaaaggtatcacatgccaagt
ttggcctcacggtctaaacgttatagagtcatacattttttaacaatacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatg
caacacgaagactttccgggaggtaatccatcctagtactactcttgccaaagcacccttaactgcggagttctgatgga
atctggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttta
tgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtacgaataccctatcttcttataagagctttgatacatgcaaaatat
atgaaaaaaacgtccgaacatataattttccccccgtaatatagcaaagatcatgaaaaggcccaaaaaagtacattaag
gtcaaaatttggcgtagaaaaaaaaccaatagacatattccattggccttcgtcattcattggagagctctctttgggct
ttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttttaacaatacaaaata
gagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtaatccatcctagtactactctcgcccaagc
acccttaactgcggagttctaatggaatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactatatgcaatgtaatc
gtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttta
taagagctttgatatatgcaaaatattggattaccatgtccgaacatataattttttcccgtgtaatatagcaaagatcaa
gaaaaagccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaacaaatagaagaattccattttccttcctcatt
caccgcagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcatatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtct
aacattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatc
ctagtactactctcgcccaaggacccttaactgcggagttctgatgggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatg
tgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttcttaaagactttatgatccatttgccgtgcgtcccaccagctatg
taggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatatagtttttccc
cccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatag
aagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcc
tcacggtctaaacgttatagagtcatacattttttaacaatacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacac
gaagactttccgggaggtaatccatcctagtactactcttgccaaagcacccttaactgcggagttctgatggaatctgg
tgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctatactttttaaagactttatgatcc
atttgccgtgggtcccaccagctatgtacgaatacccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatatatgaaa
aaaacgtccgaacatataattttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggctcgaaaaattacatttagttcaaa
atttggagtagaaaaaaccccaatagaagaattccattttacttccttagtcatcggagagctctctttgggcttccgaa
aaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttttaacaaaacataatagagaaaa
acgggaaaaagagggatgtaacacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactcttgcccaagcacccttaa
ctgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgttggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctat
tcttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagctt
tgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatattattttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcc
cgaaaatgtacattaagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcattcatcg
gagagctctctttgggcttccgaaaaggtataacattccaagtttggcctcatggtctcaaagttataaagtcatacat
ttttcacaaaaaaaaataaagaaaaacaaaaaaaaaaaaagagggatgtaacacgaggactttttgggaggtcacccatc
ctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccgttgcattagtgctggtatgatcgcatg
tgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttcttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatg
taggaacaccctatcttcttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaaaaacgtccgaacatataattttccc
cacgtaatatagcaaagatcacgaaaagggcccaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatag
aagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcc
tcacggtctaaacgttatagagtcatacattttttaacaatacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacac
gaagacttccgggaggtaatccatcctagtactactctttccaaagcacccttaactgcggagttctgatggaatctgg
tgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttttaaagactttatgatcc

atttgccgtgggtcccaccagctatgtacgaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatatatgaaa
aaaacgtccgaacatataattttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggctcgaaaaattacatttagttcaaa
atttggagtagaaaaaccctatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaa
aaggtatcacatgccaagtttggcctcacagtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaattgagaaaa
accgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactctccagaaggtaacccatcttagtactactctcgcccaagcacccta
actgcggagttctgatgggacccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctg
ttcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcctaccagctatgtaggaataccctacctctttataagagt
tttgatacatgcataatattggaaaacaatgtccgaagatataattttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaagg
cccggaagagtacattaagttcaaaatttggagtataaaaaaaaccaatagaagaattccattttacttccttagtcatc
ggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcaaaca
tttttaaacaaaacataatagagaaaaacgggaaaaaaagagggatgtaacacgaggactttccgggaggtcacccatccta
gtactactcttgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgttggtatgatcgcatgtgt
tactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtagg
aataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatattatttcccccg
taatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaatgtacattaagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaaacaatagaag
aattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtataacattccaagtttggcctca
tggtctcaaagttataaagacatacattttcacaaaaaaaaataaagaaaaaccaaaaaaaaaaaagaggaatgtaaca
cgaggacttttttgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatcc
gttgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattcttctttaaagactttatgat
ccatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatacccta tcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattgga
aaaaaacgtccgaacatatagttttcccccgtaatatagtaaagatcacgaaaaggctcgaaaaagtacatttagttca
aaatttggagtagaaaaaaaaacattagtagaattccatttccttcctcagtcatcggagagctctctctgggctttcc
aaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaacaatacaaaatagaga
aaaaccgaaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtaatccatcctagtactactctcgcctaagcacc
cttaactgcggagttctaatggaatccagtgcattagtgcgggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgta
tctattctttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacactatcttctttataa
gagctttgatagaggcaaaatattggaaaaaaacgtccgaacatataattttccccacgtaatatagcaaagatcacgaa
aatgccccaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattacattttccttcctcact
catcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggtctcacggtctaagagttatagagtca
tacatttttaacaatacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttccgggaggtaatccat
cctagtactactcttgcccaagcacccttaactgtggagttctgatggaatctggtgcattagtgctgatatgatcgcat
gtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctat
gtaggaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatatatgaaaaaaacgtccgaacatataattttcc
ccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggctcgaaaaattacatttagttcaaaagtccccgtatgatgtcatttgtt
actacatgcaatgcaatcatatctattcttatttaaagactttatgatccatttgtcgtgggtcccacctgtaggaatac
cctatcttgtttataaaagatttgatacatgcaaaatactcgaaaacaatgtccgaacatataattttcaccccgtaata
tagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaagtcaaaatttggagtagaaaaaaacccaatagaagtattcc
attctccttcgtcattcatcggagagctctctttaggctttccgaaaagatatcacatgccaagtttggcctcacggttt
aaaagttatagagtcatagatttttaacaaaacaaaaagagaaaaaccgaaaaaaattgggatgcaacacgaggactttc
ctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcgtagttctgatgggatccgatgctttagtg
ctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttttaaagactttatgatccatttgccgtg
ggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgataaatgcaaaatattggaaaccaatgtccg
aacatataatttcgcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaagcccaaaaagttcatttaggtcaaaatttgagcag
aagaaaaagaaatagaagaattccattttccttcctcatttattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcac
atgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaatgaaatagagaaaaaccgaaaaaa
agagggatgtaacacgaggactttccgggaggtaatctatcctactactactctcggccaagcacccttaactgcggagt
tctaatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttta
aagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnatataatgtttgccccaaaatatagcanagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaa
ggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcattggagagctctctttggg
cattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaa
agagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaag
cacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaat
catatatattctttttgaagacttatgatccattgtcgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccttttcttgttta
taagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcac
gaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaagcccttcctcattcattggacagctctctt

tgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacatttttcacaaaaa
aaagaagagaaaagccaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcg
cccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaa
tgaaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataaacctatc
ttatttataagatctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaa
agaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaccaataagagaattccattttc
cttccctcattcatcggagatctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaag
ttatagagtaatacatttttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctgga
ggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggt
atgatcgcatcagttactacatgtaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcc
caccagctatgtaggaataccctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacat
ataatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaa
aaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatgacatg
ccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagag
ggatgcaacacgaagactttctggaggtcatccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctg
ataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaaga
cgttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaa
aatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaataca
ttttggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatc
acatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatcattttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaa
aaagagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttcactgcgaa
gttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcatatctattcttttt
tgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataaacctatctatttataagagctttgatac
atgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagacaacaaaaatgccataaaa
agaaaattaaggtcaaaattttgagtaggaaaaaaatcaataagagaattccattttccttccctcattcatcggagatc
tctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaa
caaaaaaaagaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactact
ctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacat
gtaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtacgtcccaccagctatgtaggaatacccc
tatctcgtttattagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgtttgccccaaaatata
gaaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattcca
ttttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcattccataaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtcta
aaagttatagagtaatacattttttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttc
tggaggtcacccatcctagtactactctcccacaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgc
tggtatgatcgcatcagttactacatgtaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtag
gtcccaccagttatgtaggaatacccctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccga
acatataatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtag
gaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcatgggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatca
catgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaa
agagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgt
tctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattcttttttg
aagacgttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcctgtttataagagctttgatatat
gcaaaatattcaaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaa
taaatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaagg
tatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttttacaaaaaaaagaagagaaaaacca
aaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactg
cgaagttcttatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaattgtatctattct
tttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatctgatttataaaagctttg
atacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccgtaaaaatgccat
aaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcga
agagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtattacatt
tttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgataaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcaccaatcctagta
ctactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttac
tacatgcaatgcaatcatatatattctgtttgaagactttatgatccatttgtcgtaggtcccaccagctatgtaggaa
tacccttcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgta
atatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaagcccttcctcattc

attggacagctctctttgggcttttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcat
acatttttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccat
cctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcat
ctgttactacatgcaatgaaatcgtatctattctttttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctat
gtaggaataacctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgtttg
cccccaaaatatagaaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaat
aggagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctctttgggcattccataaaggtatcacatgccaagtttgg
cctcacggtctaaaagttatagagtaatacatttttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaaca
cgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccacaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaa
gtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgtaatgcaatcatatatattctttttttgaagactttatgatc
catttgccgtaggtcccaccagttatgtaggaatacccctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaa
aacaatgtccgaacatataatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaa
aatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcatgggagagctctctttgggcattcc
aaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacatttttaacaaaaaaaaaagagaa
aaaccgaaaagaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcatccatcctagtactactctcgcccaagcacact
taactgcggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcttata
tattcttttttgaagactttatgatccatttgccgtcggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttataaga
gctttgatatatgcaaaatattcaaaaataatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaa
ggccagaaaaaataaatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaccccttcctcattcattggacagctctctttgggc
tttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacatttttttacaaaaaaaaga
agagaaaaaccaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggacttcctggaggtcacccatcctagtactactttcgcccaag
cacgcttaactgcgaagttcttatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaat
tgtatctattcttttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatctgattt
ataaaagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccg
taaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccc
tcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatag
agtattacatttttaacaaaaaaaaaagagaaaagccgataaaaagagggatgctacacgaagactttctggaggtcac
caatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatc
gcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctgtttgaagactttatgatccatttgtcgtaggtcccaccag
ctatgtaggaatacccttttcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatt
tttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaagcc
cttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaacct
tatagactcatacatttttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctgg
aggtcacccatcctagtaatactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctgg
tatgatcgcatctattactacatgcaatgaaatcgtatctattctttttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtc
ccaccagctatgtaggaataacctatcttatttataagatctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaaca
tataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaa
aaaaccaataagagaattccattttccttccctcattcatcggagatctctctttgggcattccaaaaaggtatcacat
gccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttttaacaaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaag
agggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttc
tgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgtaatgcaatcatatatattcttttttgaa
gactttatgatccatgtgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatctcatttataagagctttgatacatgc
aaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgtttgccccaaaatatagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagta
cattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcctcattcatcggagagctctc
tttgggcattccaaaaaggtatcacatggcaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttttaacaaa
aaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcc
cccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaa
tgcaatcatatatattctttttttgaagacgttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaacaccctatc
ttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaa
agatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaccccttcctcattcattggacag
ctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttttc
acaaaaaaagcaagagaaaaacaaaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtacta
ctctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactac
atgcaatgcaatcgtatatattctttttttgaagactttatgatccatttgtcgtaggtcccaccagttatgtaggaatac
cctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgtttgccccaaaata
tagcaaagaccacgaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaatcaataggagaattc

cattttccttcctcattcattggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtc
taaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaagagagaaaaaccgaaaaaaagagnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnntcatacattttaacaaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaaagaatgat
acaacacaaggactttccgggaggtcacccatcctaatactattctcgcccaagcaagcttaactgcagagtattgatgg
gatctgatgcataagggctgatatgatcgcatccgttactacaagcaatgcaatcgtatctattcgtttttgaagacttt
atgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaaaa
ttggaaaacaatgtctgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggatagaaaaagtacattaa
ggtcaaaattttgagtagaaaaaaaatcaatagaaggattccaatttccttcctcattcatatagctctctttgggcttt
ccgaaaaggtatcacatgcaaagtttggcctcgcggtctaaaagttatagaggtatacattttaccaaaaaaaagaggg
attcaacacgaggactttctgggaggtcactcatcctattactactctcgcccaagcacacttaactgcggagttctgat
aggatccagtgcattagtgcgggtatgatcacatccgttactacatgcaatgcaatcgtatatattttttttgaagactt
tatgatccatttgccgtgggtctcaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttgtaagagctttgatacatgcaaat
attcgaaaacaatgtcagaacgtatgcttttttgccccgtaatatagcatagatcatgaaaaggccagaaaaagtacatta
aggtcaaaattttgagtagaaaaaaaaacaatagaaaaattccattgtccttcctcattcatcggagagttctctttggg
cttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaacttatagaatcatacattcttaacaaaaaaaaa
agagaaaaaccgaaaaaaagaagaatgcaacacaaggacttccatgaggtcaaccatcctagtactactctcgcccaat
cacgcttaactgcagagttttgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaat
cgtatctattcttttttgaagactttatgatccatttgtcgtgggtcccaccaactatgtaagaatacccctatcttgttt
ataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtcagaacgtatgcttttttgccccgtaatatagcatagatca
tgaaaaggccagaaaaagtacattaaggtcaaaattttgagtagaaaaaaaaacaatagaaaaattccattgtccttcct
cattcatcggagagttctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaatttataga
gtcatacattttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaagagggatggaacacaaggacttccgggaggtcaccc
attctagtactactctcacccaagcgcgcttaactgtggagttctgatgggatccagtgcattagtgatggtatgatcgc
atccgttactacatgcaatgcaataatatcttttcttcttgaagactttatgatccatttgtcgtgggtcccaccagcta
tgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcaaaaacaatgtccgaacatataattttc
gccccgtaatatagcaaagatcgcgaaaacgccaaaagagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccaat
agaagaattccattttccttcatcattcaccagagagctctcttttggctttttgaaaaggtatcacatgccaagtttgg
cctcacggtctaaaagttatagagtcattcattttaaaaaaaaaaaatagagaaaaaccaaaaaaaaaaaagagggatgaaa
cacgaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacacttaactgcggagttcttatgggatc
tggtgcattagtgctgctatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagactttatga
tccatttgctgtgggtcctgatatgtctataatttacatcttttcagtgtccattcatcaccgtttgagtccagttttg
tatcattcatcgctgttttatatcatttctcatcattcttgcatactttgcatgattaggatagttttgcatacatattg
catttctaagttgttttcaggtgatttggagctgtttgcgagcaaattggaagaaacgagccagaaccagaagacatact
cgaccaccaggtcgtgtgcatccagcaccatactcgaccccctggtcgagtgactttggagccattcttcccatctactc
gaccccctagtcgagtatcctcagctcaggctactcgatgacgccatcgaccccctggtcgagtatcacttcgccacacc
acctgaccacactcggccattcactctaccaagttagtcgacccccctggtcgagtatcatcactcaccaccatcaccatc
actcgaccggacactcgatcacgtcttcacagtctactcaaatccgcactcaaccagacaagctgagcacaaggaagaga
agaggagaagacaaagtgtttggaagcggcctggacctccatcggatcacaaagcccatctcggcccattatcactctat
tggtcgggcgattaggttattggcccgtctactatcattttgttttgtataaatagatgtcttagggttctttcctgaga
catctagtcgacattgagtttttgtttcagtttttattttctattttactcttctgcgccgcttttgcttctacaacctat
aattcgagattttttccaagttattcagattctgcatttgattttatctatcatcctgtttctctactctttatctcttta
cttatgcaatattatcatttatctgcgtttatgtctttgagcatgttgtctgagtagtgacatagaattcttagggatgg
gatagagtagttgtggaatccgtagtctgtagaatggttaagtttagaattgattgaatcccttcaggactagttgcgt
ttactgcttatttctttctgatcaactggaattcgatcccaagcattctcgcacccagaaggtgttcgatggaatgcttg
atccactagttcctgagatattcgtctctatcccaagggattgggcgtttagagcgtttattgactttatcagtctgttc
ttattgcctgcatagttagattgcgttaatgggaattagtctgggctagctttgcttgaggatttctatcacagaagtga
attgatttgttgttgaacctattgtctagggatagcttgattgcgcttgttaaccattcgaatatgctaggatatgataa
ggtctgaccctatcgaagacaagaaaaagactaagagtgataaaataacaagataataggaaatgcaccttgaacggcgg
agagtgtagatgagagagagaatttcaagattaatgttgttgattgtttattttgataacaaaaccctaaaagggaaggt
tccttaaatagcatctactgagactcaatacaaaacgcagcatttcgataacccaaaagtaaaacgacacagttggcgag
ctgtctttctgtgccgagctggcgagctgtctttctgtgccttagccacttttaaatagaagcttcctcaggaacttctc
acgagctctgcctttccttccatttgatttcgcccttcttctcacaccagccaacgtcacctgtaacctatcaatgctcc
cgcgcagaagactgaccttgtcctcaaggtcgaagtccgggtactgctgcaccaaagtgaggagcggctcccaagttgat
tccaaggttgataatccagaccactgtaccagcacctctggtcctgaatttgtgttgctctgtcggatatctagcagctt
ctcaggtcctgtgttccattccagtgtgggtgatagtatcttgggaagttcctgcggggtgaatgacggaggtacagccc
ttttcagttgagagacatggaacaccgggtgaattgtgctgtgttcgggtagttggagcttgtaagcgacctgacctatg

cggtgcagcactttaaatggaccgaagtagcgctgggacagctttcattcttcctatgagccacagaactttgcctata

aggacgcagcttcaagtaaacccattcatcaatttcaaacgctacatcacgtcgactttatcagcagccttttcattt

gagcttgagctatctccaagttctctcttaattcaaccagcattccatccttatccttaagtaactcctctacattcgca

ttattggttggaatatcgccatacctgagcagaactggtggttctctaccatagactgcttgaaaggagtggtttggt

ggctgaatggtacgaggtgttgtaccagtattctgcccaaggtaaccactgaaaccacgatgtaggcctcctccctgcaa

agcatcgcaaataagactcaagacatctgttaacaacctcggtctgcccatcagtttgtgggtgataggctgtactcttc

tgtagccccgtgccctgcagcttaaacaactcagaccagaatccgctcaggaaaatcctgtccctgtccgaaaccagtgt

gtttgggaagccatgtagcttgactacatctcttatgaaggcctcaactacagtcttggcagtgaatggatgtttaagtg

gaatgaaatgactatacttacttaatctatccaccactaccaatatacagttaaacctgttagagcttggcaacccttct

acaaagtccaagctgacatcactccaaatctgttgtggaataggggagaggtgatagtaaaccggctggagagagggtaga

gtatttattctcttgacagatttggcatcccttgatgtagttaaccacgtctttccgcaaccctctccagtatacttcac

ttgtgagtcgtttgaatgtcttaagggcaccttcatgacctccaataggactggtgtggaacttctctagcatctttgga

atgaagggagatcctacaggaattaccaaacagccttttctgtaaatcaagccatctgccacagtgaagtcagaatcatg

gtggtccccttgtgcccagttcttaagtatctggctcaactcatgatcctgctgaatttctgcctttagtgcagtcaagt

cgatagtaggaggaccagttatagtgagctgtgagagagcctcagttggaggtctccttgagagtgcatcagctacctta

ttgtcaactcctggtttatattcgatcctatacttcagtccactcaacttagacgcccatctctgctgtattgtggacac

cgacttctgttccaacaaatgtctgaggctgcgttgatctgtcttgataatgaattctttacttgataggtaatgcttcc

actttgtgacagctttcactatggctaacagttcacgttcataaactgaccttattctgccttgactggagaaggcttgg

ctgagaaatgcaataagcctcttattctgtgacagtactgctccaatccccatccctgatgcatccgtttccacagtaaa

ctcctgctggaaatctggtaacactagcacaggtagtgctgaaacagctgctttgagagcctgaaatgcagaagtagctg

cctcattccaatcaaaactgttctttttttaactgatctctgagtggtctggcgatttggccgtaattcttgacaaatcgg

cgatagtagccagtgaatcctaggaagcctcttaactcagtcacagatttaggtaaaggccactggagcattgcttccac

cttttctggatctgttgcgactccttgctcagagataatgtgtcccaaatatgagatcctagtgcttccaaatgtgcact

tttaaaattggcatagaactgatgaagatgcagtagctgtaagacggtttccaaatgcttcaaatgtgtcttcatatca

ggactataaactagtatatcatcgaagaaaaccaagacgaactttcgcaagtatggcctgaataggtcattcatgacgct

ttgaaaggtggaggggggcgttggtcaagccaaatggcattaccagaaattcataatggccctcatgtgtcttgaaggcag

tcttctccacatcactcagtttcatccttatctggaaatagcctgatttaagatccaactttgaaaacactgtggctcct

ttcagttcatccaatagctcttctataacaggaatcggatacttatcgggtattgtagcttcattcaatgctcgataatc

aacgcagaagcgccatcctccatctttctttttcactaggagaactggacttgaatatggactcacgctaggtcttataa

tctgagcattcaacatttcacgcacaagcttctctatctcattcttttgagcaaaagaatacctgtatggtcggatattg

actggtgaagacccttcttgtaaggtaatggcgtgttctctgttgcgaactggtggcaatagctgtgtggagtttgaaaaac

cccttggtactgatccaaaagcctctggattgcaggctgcaaggctgtttgctcttcctgtttcttgctttcaaacaaag

atgctagttccaagagatatgcagttccagtgtatttgataactctttccatagacctcatcgaaatttgtcctctacat

agatccgggtcgccgtataaggatacccatgtgcgacctatctgccaactgatcctcaaatctctccagttggctcttgt

ttctcctagtcctgccaaccaagaaaatcccagaaccaaatccaaatctcccaagtcaaataagtagtagtcttgtacaa

actcaattccttggacctctagtggtatatcgacacacttcccactactttgatgattctgcctccaccaactttaact

ccaaaactgcgagtttgagtcactaaccatcctttctctcttaccaaagcctcactaatgaagttgcaagttgctcctga

atcaaccaataacaccactttggtgttgccaatgtatcccctcattttcattgactgctcttgagactcatcattcaagg

agctgagtgtcattaccttgaaaccttctgcaggttctggatccccttcttcttctgtcagtggttcattcaactcttca

attagaggactctcctcttcaacctcttctgttatggctagacccttgagcttttgtggtttgcatttatggccttgaaa

ccatctatctccacagtagcggcacgggtttgagttcctggcttccccactgcctgaagcacgagttgtatccctactag

gaatgaagggttgtctcgttggagcacggtctaccactctagatcctgtggagacctgattgttgaatggagctgtgttg

gttctagcttgatttcgcacttggtaactaacagcattccgctcttgtgactcaatgagtttagctatctcaacaatatc

tgcaagattcactggcctacagcgaactacctggtctcgaagacttcttctcagtccattgaggaatgcagattccaata

tgtcagatgtgacatggggtaagtcgactgtgagctcttcaaaacgttctctgtattcctccacggttcctgtttgtctc

acgttgaggagatgatccacagcagaactgcctctgcttggtcgaaaacgtaacatgaactttcttgaaattccctcca

ggtatagatttgttctctgtccttagagcagcgccaccatgtaactgatgctcctgttaaacaagacacagccttttcca

gtttttcttcctctagggtgcgattggataagaagcactgttctagccggaacaaccaatcgtcggcattgcctccttca

taagccggataatccacagtcctacgcgggggctgcttcaaaccgaggttgatgtggcgcagattgaggcggaaacgtttg

tgtttggaaggttggagtagtctgaaaccccgtggaaggattagatggaaaacctgaagatgatggaagacccgtggagg

cattcagctgaaaccctggtggttctaatggtgacgagtgaaagcgacgcggttcgaagggtgaagctggaagtcgaggt

atctctgaagtcgacgcctggtatcgcgactggtcaaagagtaagggccgagggtgtgtgtcccgttgatttgtgccgga

aaacagagtctctctgttctgtacctccaagtgttgaggatgagaggtgtagactggtaacgccggagctggagaagaaa

aacggactcctctattcggtccttccagatgttgtgggtatgaagcttgcatgcctgcaggtcgactctagaggatcccc

gggtaccgagctcgaattcgccctatagtgagtcgtattacaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaa

aaccctggcgttacccaacttaatcgccttgcagcacatccccctttcgccagctggcgtaatagcgaagaggcccgcac

cgatcgcccttcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggacgcgccctgtagcggcgcattaagcgcggcgggtgt
ggtggttacgcgcagcgtgaccgctacacttgccagcgccctagcgcccgctcctttcgctttcttcccttcctttctcg
ccacgttcgccggctttccccgtcaagctctaaatcgggggctcccttagggttccgatttagtgctttacggcacctc
gaccccaaaaaacttgattagggtgatggttcacgtagtgggccatcgccctgatagacggtttttcgccctttgacgtt
ggagtccacgttctttaatagtggactcttgttccaaactggaacaacactcaaccctatctcggtctattctttgatt
tataagggattttgccgatttcggcctattggttaaaaaatgagctgatttaacaaaaatttaacgcgaattttaacaaa
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnagctctctttgggcttccgaaaaggtatc
acatgccaagtttggcttcacggtctaaaccttatagactcatacattttcacaaaaaaaagaagagaaaaacaaaaaa
aaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcactcttaactgcgaa
gttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgaacgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatgtattcttttt
tgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatcttatttataaaagctttgatac
atgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaa
agtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcggagagc
tctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtattacatttttaa
caaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactac
tctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactaca
tgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacc
ctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatat
agcaaagatcacgaaaaggtcagaaaaaatatatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaagcccttcctcattcattg
gacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacat
ttttcataaaaaaaagaagagaaaaacaaaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcct
agtactactctcgcccaagcacgcttaactacgaagttccgatgggatctgatgcattagtgctggtatgatcgcatctg
ttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttactgtgggtcccaccagctatgta
ggaataacctatcttatttataaaagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccc
caaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaatagga
gaattccattttccttccctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcct
cacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaaaaagaaaaaaaccgaaaacaaagagggatgcaaca
cgaagactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcacccaagcacacttaactgtggtgttctgataggatcaa
gtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcgtatctattattttttgaagactttatgatc
catttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatccaaaatattcgaa
aacaatgttggaacgtataagttttgcccagtaatatagcaaagatcacgaaaaggccacaaaaagtacattaaggtaaa
aatttagagtaggaaacaaaaacaataggagaattccattttccttcctcaatcatcggagagttcttttttgggctttcc
aaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaaaaagaaa
aaaaccgaaaacaaagagggatgcaacacgaagactttcctggaggtcacctatcctagtactactctcgcccaagcaca
cttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcgta
tctattattttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccaatcttgtttataa
gagctttgatacatccaaaatattcgaaacaatgttggaacgtataagttttgcccagtaatatagcaaagatcacgaa
aaggccacaaaaagtacattaaggtaaaaatttagagtaggaaacaaaaacaataggagaattccattttccttcctcaa
tcatcggagagttcttttttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtc
atacatttttaacaaaaaagagggatttaacacgaggactttccgagaggtaacccatcctagtagtacactcgcccaag
cacccttaactacggagttctaatgggatacggtgcattagtgctcgtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaat
cgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatatcctatattcttt
ataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatttccccccgtaatatagcaaagatca
cgaaaaggcccaaaaaagtacattaagtttaaaatttggagtagaaaaaaaaccaatagaaaaattccattttccttcct
cagtcatcgaagagctctctttgggctttctgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttataga
gtcatacattttaacaaacaaaagagaaaaaccgaaaaaaacagggatgcaacacgaggactttcctggaggtctcc
catcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcgtagttctgatgggatccgatgcattagtgctggtatgatcg
catctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagc
tatgtaggaatacccctatcttcttaataagagccttgataaatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatgc
ccccccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaatgcccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaaaa
caatagaagaattccattttccttcctcatttatcggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgacaagt
ttggcctcacggtctaaaagatatagagtcatacattattaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaaagagggat
gcaacgcgaggacttccggggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcacccttacctgcggagttctgatgg
gatccggtgcagtagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgcaatcatatatattcttttttgaagacttt
atgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaata
ttcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttc

ggtcaaaatttggagtagaaaaaaacccccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacat
gccaagtttggtctcacggtttaaaagttatagagtcatacattttttcacaaaaaaaagaagagagaaaaaacaaaaaaaag
agtgatgaaacacgaggactttcctagaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcgtaactgcgaagttc
tgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaa
gattttatgatccatttgcagtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgc
aaaatcttcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaatgccaaaatagtac
attaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaacccttcatcattcattggagagctctctctgggctttccgaaaaggta
tcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttataaagtcatacatttttaacaaaaaaaaaagagagaaaaaaccgaaa
aaaagagttatgtaacacgaggactttcctggaggtcacccgtcctagtactactctcgcccaaacacgcttaactgtgg
tgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttt
ttgaaaactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtcggaataccctatcttgtttataagagctttgata
catgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccaaaaa
aaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaccccttcctcattcattcgacaactctctttgggctttccgaaa
aggtatcacatgccaagtttggtctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttttcacaaaaaaaagaagagagaaaaa
accaaaaaaanagagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcactcatgctagtactactctcgcccaagcacgctta
actgcgaagttctgatgggatcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnncactcaat
acggggcaacctcatgtccgagctcgcgagctcgtcgacagcgacacacttgcatcggatgcagcccggttaacgtgccg
gcacggcctgggtaaccaggtattttgtccacataaccgtgcgcaaaatgttgtggataagcaggacacagcagcaatcc
acagcaggcatacaaccgcacaccgaggttactccgttctacaggttacgacgacatgtcaatacttgcccttgacaggc
attgatggaatcgtagtctcacgctgatagtctgatcgacaatacaagtgggaccgtggtcccagaccgataatcagacc
gacaacacgagtgggatcgtggtcccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcccagactaataat
cagaccgacgatacgagtgggaccgtggttccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcccagact
aataatcagaccgacgatacgagtgggaccatggtcccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcc
cagtctgattatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccg
tggtcccagactaataatcagaccgacgatacgagtgggaccgtggtcccagtctgattatcagaccgacgatacaagtg
gaacagtgggcccagagagaatattcaggccagttatgctttctggcctgtaacaaaggacattaagtaaagacagataa
acgtagactaaaacgtggtcgcatcagggtgctggcttttcaagttccttaagaatggcctcaattttctctatacactc
agttggaacacgagacctgtccaggttaagcaccattttatcgcccttatacaatactgtcgctccaggagcaaactgat
gtcgtgagcttaaactagttcttgatgcagatgacgttttaagcacagaagttaaaagagtgataacttcttcagcttca
aatatcaccccagctttttctgctcatgaaggttagatgcctgctgcttaagtaattcctctttatctgtaaaggcttt
ttgaagtgcatcacctgaccgggcagatagttcaccgggggtgagaaaaaagagcaacaactgatttaggcaatttggcgg
tgttgatacagcgggtaataatcttacgtgaaatattttccgcatcagccagcgcagaaatatttccagcaaattcattc
tgcaatcggcttgcataacgctgaccacgttcataagcacttgttgggcgataatcgttacccaatctggataatgcagc
catctgctcatcatccagctcgccaaccagaacacgataatcactttcggtaagtgcagcagctttacgacggcgactcc
catcggcaatttctatgacaccagatactcttcgaccgaacgccggtgtctgttgaccagtcagtagaaaagaagggatg
agatcatccagtgcgtcctcagtaagcagctcctggtcacgttcattacctgaccataccgagaggtcttctcaacact
atcaccccggagcacttcaagagtaaacttcacatcccgaccacatacaggcaaagtaatggcattaccgcgagccatta
ctcctacgcgcgcaattaacgaatccaccatcggggcagctggtgtcgataacgaagtatcttcaaccggttgagtattg
agcgtatgttttggaataacaggcgcacgcttcattatctaatctcccagcgtggtttaatcagacgatcgaaaatttca
ttgcagacaggttcccaaatagaaagagcatttctccaggcaccagttgaagagcgttgatcaatggcctgttcaaaaac
agttctcatccggatctgacctttaccaacttcatccgtttcacgtacaacatttttagaaccatgcttccccaggcat
cccgaatttgctcctccatccacggggactgagagccattactattgctgtatttggtaagcaaaatacgtacatcaggc
tcgaacccttttaagatcaacgttcttgagcagatcacgaagcatatcgaaaaactgcagtgcggaggtgtagtcaaacaa
ctcagcaggcgtgggaacaatcagcacatcagcagcacatacgacattaatcgtgccgatacccaggttaggcgcgctgt
caataactatgacatcatagtcatgagcaacagtttcaatggccagtcggagcatcaggtgtggatcggtgggcagttta
ccttcatcaaatttgcccattaactcagtttcaatacggtgcagagccagacaggaaggaataatgtcaagccccggcca
gcaagtgggctttattgcataagtgacatcgtcctttccccaagatagaaaggcaggagagtgtcttctgcatgaatat
gaagatctggtacccatccgtgatacattgaggctgttccctgggggtcgttaccttccacgagcaaaacacgtagcccc
ttcagagccagatcctgagcaagatgaacagaaactgaggttttgtaaacgccacctttatgggcagcaaccccgatcac
cggtggaaatacgtcttcagcacgtcgcaatcgcgtaccaaacacatcacgcatatgattaatttgttcaattgtataac
caacacgttgctcaacccgtcctcgaatttccatatccgggtgcggtagtcgccctgctttctcggcatctctgatagcc
tgagaagaaaccccaactaaatccgctgcttcacctattctccagcgccgggttatttttcctcgcttccgggctgtcatc
attaaactgtgcaatggcgatagccttcgtcatttcatgaccagcgtttatgcactggttaagtgtttccatgagtttca
ttctgaacatcctttaatcattgctttgcgtttttttattaaatcttgcaatttactgcaaagcaacaacaaatcgcaa
agtcatcaaaaaaccgcaaagttgtttaaaataagagcaacactacaaaaggagataagaagagcacatacctcagtcac
ttattatcactagcgctcgccgcagccgtgtaaccgagcatagcgagcgaactggcgaggaagcaaagaagaactgttct

gtcagatagctcttacgctcagcgcaagaagaaatatccaccgtgggaaaaactccaggtagaggtacacacgcggatag
ccaattcagagtaataaactgtgataatcaaccctcatcaatgatgacgaactaacccccgatatcaggtcacatgacga
agggaaagagaaggaaatcaactgtgacaaactgccctcaaatttggcttccttaaaaattacagttcaaaaagtatgag
aaaatccatgcaggctgaaggaaacagcaaaactgtgacaaattaccctcagtaggtcagaacaaatgtgacgaaccacc
ctcaaatctgtgacagataaccctcagactatcctgtcgtcatggaagtgatatcgcggaaggaaaatacgatatgagtc
gtctggcggcctttctttttctcaatgtatgagaggcgcattggagttctgctgttgatctcattaacacagacctgcag
gaagcggcggcggaagtcaggcatacgctggtaactttgaggcagctggtaacgctctatgatccagtcgattttcagag
agacgatgcctgagccatccggcttacgatactgacacagggattcgtataaacgcatggcatacggattggtgatttct
tttgtttcactaagccgaaactgcgtaaaccggttctgtaacccgataaagaagggaatgagatatgggttgatatgtac
actgtaaagccctctggatggactgtgcgcacgtttgataaaccaaggaaaagattcatagcctttttcatcgccggcat
cctcttcaggcgataaaaaaccacttccttccccgcgaaactcttcaatgcctgccgtatatccttactggcttccgca
gaggtcaatccgaatatttcagcatatttagcaacatggatctcgcagataccgtcatgttcctgtagggtgccatcaga
ttttctgatctggtcaacgaacagatacagcatacgttttgatcccgggagagactatatgccgcctcagtgaggtcgt
ttgactggacgattcgcgggctattttacgtttcttgtgattgataaccgctgtttccgccatgacagatccatgtgaa
gtgtgacaagttttagattgtcacactaaataaaaaagagtcaataagcagggataactttgtgaaaaaacagcttctt
ctgagggcaatttgtcacaggttaagggcaatttgtcacagacaggactgtcatttgagggtgatttgtcacactgaaa
gggcaatttgtcacaacaccttctctagaaccagcatggataaaggcctacaaggcgctctaaaaaagaagatctaaaaa
ctataaaaaaaataattataaaaatatccccgtggataagtggataaccccaagggaagttttttcaggcatcgtgtgta
agcagaatatataagtgctgttccctggtgcttcctcgctcactcgagggcttcgccctgtcgctcgactgcggcgagca
ctactggctgtaaaaggacagaccacatcatggttctgtgttcattaggttgttctgtccattgctgacataatccgctc
cacttcaacgtaacaccgcacgaagatttctattgttcctgaaggcatattcaaatcgtttcgttaccgcttgcaggca
tcatgacagaacactacttcctataaacgctacacaggctcctgagattaataatgcggatctctacgataatgggagat
tttcccgactgtttcgttcgcttctcagtggataacagccagcttctctgtttaacagacaaaaacagcatatccactca
gttccacatttccatataaaggccaaggcatttattctcaggataattgtttcagcatcgcaaccgcatcagactccggc
atcgcaaactgcacccggtgccgggcagccacatccagcgcaaaaaccttcgtgtagacttccgttgaactgatggactt
atgtcccatcaggctttgcagaactttcagcggtataccggcatacagcatgtgcatcgcataggaatggcggaacgtat
gtggtgtgaccggaacagagaacgtcacaccgtcagcagcagcggcggcaaccgcctccccaatccaggtcctgaccgtt
ctgtccgtcacttcccagatccgcgctttctctgtccttcctgtgcgacggttacgccgctccatgagcttatcgcgaat
aaatacctgtgacggaagatcacttcgcagaataaataaatcctggtgtccctgttgataccgggaagccctgggccaac
ttttggcgaaaatgagacgttgatcggcacgtaagaggttccaactttcaccataatgaaataagatcactaccgggcgt
attttttgagttatcgagattttcaggagctaaggaagctaaaatggagaaaaaaatcactggatataccaccgttgata
tatcccaatggcatcgtaaagaacattttgaggcatttcagtcagttgctcaatgtacctataaccagaccgttcagctg
gatattacggcctttttaaagaccgtaaagaaaaataagcacaagttttatccggcctttattcacattcttgcccgcct
gatgaatgctcatccggaattccgtatggcaatgaaagacggtgagctggtgatatgggatagtgttcacccttgttaca
ccgtttccatgagcaaactgaaacgttttcatcgctctggagtgaataccacgacgatttccggcagtttctacacata
tattcgcaagatgtggcgtgttacggtgaaaacctggcctatttccctaaagggtttattgagaatatgtttttcgtctc
agccaatccctgggtgagtttcaccagttttgatttaaacgtggccaatatggacaacttcttcgcccccgttttcacca
tgggcaaatattatacgcaaggcgacaaggtgctgatgccgctggcgattcaggttcatcatgccgtttgtgatggcttc
catgtcggcagaatgcttaatgaattacaacagtactgcgatgagtggcagggcggggcgtaatttttttaaggcagtta
ttggtgcccttaaacgcctggttgctacgcctgaataagtgataataagcggatgaatggcagaaattcgatgataagct
gtcaaacatgagaattggtcgacggcccgggcggccgcaaggggttcgcgttggccgattcattaatgcagctggcacga
caggtttcccgactggaaagcgggcagtgagcgcaacgcaattaatgtgagttagctcactcattaggcaccccaggctt
tacactttatgcttccggctcgtatgttgtgtggaattgtgagcggataacaatttcacacaggaaacagctatgaccat
gattacgccaagctatttaggtgacactatagaatactcaagctttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatg
taggaatacccctatcttctttataagagctttgatacatggaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatttcccc
cccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagtttaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatag
aaaaaatccaatttcctccctcgttcatcggagagctctctttgggcttttcaaaaaggtatcacaagacaagtttggcc
tcaccgtctaaaagttatagagtcatacattttttaacaaaacaaaatagagaaaaacggaaaaaagagggatgcaacatg
aggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgtccaaggaccccttaactgcgaagttctgatgggatccgtt
gcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttttaaagactttatgatcca
tttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaaaacccaatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaa
caatgtccgaacatataattttccccccataatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaat
ttggagtagaaaaaaaggcagtaaaagaattccattttccttcctcagtgatcggagagctctctttggactttccgaaa
aggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaa
cggaaaaaagagggatgcaacacgaggacttccgggaggtcacccatcctagtactactttcgcccaagcacccttaac
tgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcatatttctt

111

A: 247201(5@QP011.DOC)

gttatttaaagattttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccttatcttctttataggagctt

tgatacatgcaaaatattggaaaacaatatccgaacatatatctttcccccccgtaatatagcaaagatcgcgaaaaggcc

cgaaaaagtacatttaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaagcaatagaagaattccattttccttcctcagtcatcg

gagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcatggtctaaaagttatagagccatacat

ttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaagagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatccta

gtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccagtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgt

tactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagattatatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtag

gaataccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataattttcccccc

gtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttggagttgaaaaaaaacaaaaagaag

aattccattttccttcctcattcattggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccatgtttagcctca

cggtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaacgagggatgcaacacgag

gactttctgggaagtcacctatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgc

attagtgctggtatgattgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctaatgcttttaaagactttatgatccattt

gccgtgggtccccacaagctaagtaggaataccctatcttctttataagagtttcatacatgcaaaatatggaaaacaa

tgtccgaacatatattttcccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccacaaaagtacatttagttcaaaattt

ggagtagaaaaaaaaacaatagaaaagttccaatttcnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

nnnnnnngggtcccaccagctacgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaac

aatgtccgaacatataattttcgtcccgtaatatagcaaagatcacaaaaaggccagaaagagtacatttacgtcaaaat

ttggatagaaaaaaaacgaatagaagaattccattttgacttcctcattcatcggaaagctctctttgggcttccgaaa

aggtatcacatgccaagtttggaatcacggtttaaaagttatagagtcatacattttaacaaaaaataaagagaaaacc

cgaaaaatgagggatgcaacacgaggactttcgggaggtcacccatcgtagtactactctcgcccaagcacgcttaact

gtagagttctgatgggatccggtcattattgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattc

ttttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgttggaatacccctatcttgtttataagagcttt

gttacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatatttgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcca

gaaaacctatattaagttcaaaatttggagtagaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcactcatcggag

agctctctttggggcttccgaaaaggtatcacatgcaaagtttggcctcacaggctaaaagttatagagtcgtacattt

ttaacaaaaaaaaaaagagaaaagccgaaaaaaagaaggatgcaacacaaggactttccgggaggtcagccatcctaata

ttactctcgcccaagcacgcttaactgtagagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttac

tacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttaagactttatgatccatttaccgtgggtcccaccagctacgtaggaa

taacctatcttatttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgtcccgta

atatagcaaagatcacaaaaaggccagaaagagtacattaaggtcaaaattttggagtagaaaaaaaaacccttcctcat

tcattaaagagctctctttggcatttccgaaaaggtgtcacatgccaagttcggcctcacggtctaaaagttatagagtc

atacattgttaacaaaaaaaaagagaaaaaccgattaaaagagttatgcaacacaaggactttcctggaggtcacccgtc

ctagtactactctcgcccaagcacgcttaaatgcggagttctgatgggatccggtccatgagtggtggtatgatcacatc

cgttactacatgcaatgcaatcgtatctattatttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatg

taggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatccaaaatattcgaaaacaatgttggaacgtataagtttcgc

tcagtaatatagcaaagatcacgaaaaggccacaaaaagtacattaaggtaaaaatttagagtaggaaaaaaaaacaata

ggagaattccatgttccttcctcaatcatcggagagctctctttgggcttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggc

ctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaaaaaaatagagaaaaaccaaaaaaaagagggatgcaaca

cgaagactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggtgttctgataggatcaa

gtgcattagtgctggtaggatcgcattcgttactacatgcaatgcaattatatatattctttttgaagactttatgatc

catttgcggtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgcttataagagtttgatacatgcaaaatattcga

aaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatataacaaagatcacgaaaaggccaaaaatagtacatttcggtca

aaacatggagcagaaaaaaaacccccttcctcattcatcggagagctctcattgggcttccgaaaagatatcacatgcaa

agtttggcctcacggtttaaaagttatagagtcaaatattttaacaaaaaaaagagagaaaaaccgaaaacaaagaggg

atgcaacacgaggactttccggaaggtcacccatcctagtactactctagcccaagcacgcttaaccgcggagttctgat

aggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatatattttttttgaagactt

tatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaata

tttgaaaacaatgtccgaacgtataatcttcgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaagtacattaa

ggtcaaaattttgactagaaaaaaaaaacaatagaaaaattccattgtccttcctcattcatcggagagttctctttggg

ctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaacttatagaatcatacattcttaacaaaaaaaaa

aaaaaaaccgaaaaaaagaagaatgcaacacaaggacttccaggaggtcaaccatcctagtagtactctcgcccaatca

cgcttaactgcagagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcg

tatctattctttttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccttatcttgtttat

aagagctttgatacatgcaaaatattcgaatacaatgtctgaacgtataactttcgccccgtaatatagcgaagatcacg

aaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttcgagtagaaataaaaaccaatagaagaattccaatttccttcctc

attcattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcgaagtttcgcctcacaatctaaaagttatatag
tcatacattttaacaaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaaagaatgatacaacacaacgactttcccggaggtcaccc
atcctaatactattctcgcccaagcaagcttaactgcagagtattgatgggatctgatgcataagtgctgatatgatcgc
atccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcgttttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagct
atgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaaaattggaaaacaatgtctgaacatataattt
tgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggatagaaaaagtacattaaggtcaaaattttgagtagaaaaaaaatcaa
tagaaggattccaatttccttgctcattcatatagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcaaagtttggcc
tcgcggtctaaaagttatagaggtatacttttttaccaaaaaaaaagaagaaaaaaaccaaaaaaaagagggattcaaca
cgaggactttctgggaggtcactcatcctattactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttctgataggatcca
gtgcattagtgcgggtatgatcacatccgttactacatgcaatgcaatcgtatatattttttttgaagactttatgatcc
atttgccgtgggtctcaccagctatataggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatatttgaaa
acaatgtccgaacgtataatcttcgtcccgtaatatagcaaagatcactaaaaggctagaaaaagtacattaagatcaaa
attttgagtagaaaaataaacaatagaaaaaattccattgtccttcctcattcatcggagagttctctttgggctttccga
aaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaacttatagaatcatacattcttaacaaaaaaaaaaagagaaaa
accgaaaaaaagaagaattaacacaaggactttccaggaggtcaaccatcctagtagtactctcgcccaatcacgctta
actgcagagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctg
ttactacatgcaatgcaatcgtatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagactttatgatcca
tttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaata
caatgtctaaacgtataagtttcgccccgtaatatagcgaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaa
tttggagtagaaataaaaaccaatagaagaattccaatttccttcctcattcattggagagctctctttgggctttccga
aaaggtatcacatgcgaagtttggcctcacaatctaaaagttatatagtcatacattttaacaaaacaaatagagaaaa
accgaaaaaaagaatgatacaacacaaggactttccgggaggtcacccatcctaatactattctcgcccaagcaagctta
actgcagagtattgatgggatctgatgcataagggctgatatgatcgcatccgttactacaagcaatgcaatcgtatcta
ttcgttttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagc
tttgatacatgcaaaaaattggaaaacaatgtctgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaagg
atagaaaaagtacattaaggtcaaaattttgagtagaaaaaaaatcaatagaaggattccaatttccttcctcattcata
tagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcaaagtttggccccgcggtctaaaagttatagaggtatacattt
ttaccaaaaaaaagagggattcaacacgaggactttttnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnntgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattcttttttgaagactttatgatc
catttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaa
aacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaa
aatttggagtagaaaaaaagcccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaag
tttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgat
taaacacgaggatttttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaaggtctgatgg
gatatggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagatttg
atgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatcttatttataaaagctttgatacatgcaaaata
ttcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaa
ggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcagagagctctctttggg
cattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtattacatttttaacaaaaaaaaa
agggaaaaaccgaaaaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccattctagtactactctcccccaagca
cgcttaactgtggtgttctaataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatca
tatatattcttttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttat
aagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacg
aaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaagcccttcctcattcattggacagctctcttt
gggctttccgaaaaggtatcatatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacatttttcacaaaaaa
aagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcatccatcctagtactactctcgcc
caagcacgcttaattgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatatgttactacatgcaatg
caatcgtatctattctttttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtaccaccagctatgtaggaataacctatctt
atttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaag
atcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaacccttcctcattcattggacagctc
tgtttgagctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttcaca
aaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactc
tcgcccaagcacgcgtaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatg
caatgcaatcgtatctattctttttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacct
atcttatttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatag
caaagacaacaaaaatcccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataagagaattccatt

ttccttccctcattcatcggagaggtctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaa

aagttatagagtaatacatttttaacaaaaaaaaaagagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttct

ggaggtcacccatcctagtactactctcccaaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgcgg

gtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggt

cccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaac

atataatttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccaggaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaa

aaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggt

ctaaaagttatagattcatacattttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagggatgaaacacgaggact

ttcccagaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcatta

gtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttacc

gtgggtcccaccagctatgtaggaaaacctatcttatttataagatctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtc

cgaacatataatgttcgccccaaaatatagcgaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggag

taggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggta

tcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagaatattacattttaacaaaaaaaaaagagagaaaaaccaaaaa

aaagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctactactactctcgcccaagcacacttaactgcggt

gttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttt

tgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatac

atgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaa

aatacattttggtcaaaatttggagtagaaaaaaaagcccttcctcattcattggacagctctctttgggcttttccgaaaa

ggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttcacaaaaaaaagaagagaaaaac

caaaaaaaagagtgattaaacacgaggattttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaac

tgcgaaggtctgatgggatatggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctatt

cttttttgaagatttgatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatcttatttataaaagctt

tgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagatcacaaaaatgcc

ataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcataggagaattccattttccttccctcattcatcg

gagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtattacat

ttttaacaaaaaaaaaagggaaaaaccgaaaaagaggggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtac

tactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctaataggatcatgtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttact

acatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaat

accctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaa

tatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaagcccttcctcattca

ttggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcatatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcata

cattttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcttggaggtcatccatcc

tagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatct

gttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtaccaccagctatgt

aggaataacctatcttatttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtc

ccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaccccttcctc

attcattggacagctctgtttgagctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagag

tcatacattttcacaaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcac

ccatcctagtactactctcgcccaagcacgcgtaactacgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatc

gcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccag

ctatgtaggaataacctatcttatttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatg

ttcgccccaaaatatagcaaagacaacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatc

aataagagaattccattttccttccctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagt

ttggcctcacggtctaaaagttatagagtagtacatttttaacaaaaaaaaaagagagaaaccgaaaaaaagagggatgc

aacacgaagactttctggaggtcacccatcctagtactactctcccaaagcacgcttaactgtggtgttctgataggat

caagtgcattagtgcgggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatg

atccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattc

gaaaacaatgtccgaacatataatttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccaggaaaaatacatttcggt

caaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcc

aagtttggcctcacggtctaaaagttatagattcatacattttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaaagagg

gatgaaacacgaggactttcccagaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctga

tgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagat

tttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaaaacctatcttatttataagatctttgatacatgcaaaa

tattggaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcgaagaccacaaaaatgccataaaaagtacatt

aaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcggagagctctcttg

ggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagaatattacatttttaacaaaaaaa
aagagaaaaaccgaaaaaaagagagggatgcaacacgaagactttctggaggtcacccatcctactactactctcgcccaa
gcacacttaactgcggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatacaa
tcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataaccttatcttgtt
tataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatc
acgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctc
tttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcttcacggtctaaaccttatagactcatacatttttcacaaa
aaaaagaagagaaaaacaaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctc
gcccaagcactcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgaacgcatctgttactacatgca
atgcaatcgtatgtattctttttgaagattttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctat
cttatttataaaagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagca
aagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccatttt
ccttccctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaa
gttatagagtattacattttttaacaaaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaagactttctg
gaggtcacccatcctagtactactctcccccaagcacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctg
gtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggt
cccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaac
atataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggtcagaaaaaatatatttcggtcaaaatttggagtagaa
aaaaagcccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggt
ctaaaccttatagactcatacattttttcataaaaaaaagaagagaaaaacaaaaaaaaaagagtgattaaacacgagga
ctttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactacgaagttccgatgggatctgatgcat
tagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagattttatgattcattta
ctgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatcttatttataaaagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaat
gtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttg
gagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaag
gtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttttaacaaaaaaaaaaaaagaaaaaaac
cgaaaacaaagagggatgcaacacgaagactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcacccaagcacacntta
actgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnctcctcagtcatctttgagctctctttgggcttttccg
aaaaggtatcacatgcccagtttggcctcacggtctaaaagttataaagtcatacattttttaacaaaaaaaaaaagagaaa
aaccgaaaaaaagagggatgcaatacgaggactttccacgaggtcacccatcctagtacaactctcgccaaagcatgctt
aactgcggagtttagatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatct
attcttatttaaagactttatcatccatttgccatgggtcccacctgtaggaatacccaatcttgtttataagagctttg
atacatgcaaaatattcgaaaacaacgtccgaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccg
aaaaagtacattaaggtcaaaatttggaatagaaaaaaaaaaccaaaagaagtattccattgtcctttgtcattcatcgaa
gagctctctttgggctttccgaaaaggtatcgcaagccaagtttggcctcacggtttaaaagttataaagtcatacattt
ttaacaaaaaaaaaaagagaaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttctggaggtcacccatcctagt
actactctcgcccgatcacccttaactgcgtagttttgatgggattcgatgcattagtgctggtatgatcgcatctgtta
ctacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtagga
atacccatcttcttataagagctttgatatatgcaaaatagtggaaaaccatgtccgaacatataattttccctgt
aatatagcaaagatcaagaaaaagccaaaaaaaagtatatttaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaa
ttccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttcggcttccgaaaaggtatcaaatgccaagtttggcctcacg
gtctaaaagttatagagtcatacattttttaacaatacaaagtagagaaaaccggaaaaaagagggatgcaacatgaggac
tttccgggaggtaatccatcctagtacaactcttgcccaagcacccttaactgcggagttctgatggaatccggtgcatt
agtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctatttttttttaaagactttatgatccatttgc
cgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttcttataagagctttgatacatgcaaaatatatgaaaaaacgt
tcgaacatataattttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaagcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttgg
agtagaaaaacccaatagaagaattccattttccttcgtcattcatcggagagctctctttgggcttccgaaaaggtat
cacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaacaaaattgagaaaaaccgaaa
aaagagggatgcaacacgaggactctccagaaggtaacccatcttagtactactttcgcccaagcacccttaactgcgga
gttctgataggacccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatatattcatttt
taaagactttatgatccatttgccgtgggtcctaccagctatgtagaaatacccatcttctttataagagctttcattc
acgcaaaataatggaaaacaatgtccgaagatataattccccccccccccccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaag
gcccgaaaaagtacattaagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcagtcat
cggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatac
attttaacaaaaaaaaaatagaaaacagaaaaaagagggatgcaatacgaggactttccaggaggtcacccatcctagt

acaactctcgccgaagcacgcttaactacggtgttcagatggaatctggtgcattagtgctggtatgatgtcatttgtta
ctacatgcaatgcaatcatatctattcttatttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccacctgtaggaatacc
ctatcttgtttataaaagatttgatacatgcaaaatactcgaaaacaatgtccgaacatataattttcaccccgtaatat
agcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaagtcaaaatttggagtagaaaaaaacccaatagaagtattcca
ttctccttcgtcattcatcggagagctctctttaggctttccgaaaagatatcacatgccaagtttggcctcacggttta
aaagttatagagtcatagattttttaacaaaacaaaaagagaaaaaccgaaaaaaaattgggatgcaacacgaggactttc
ctggaggtcacccatcctagtactactcttgcccaagcacccttaactgcgtagttctgatgggatccgatgctttaggg
ctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtg
ggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttcttataagagctttgataaatgcaaaatattggaaagcaatgtccg
aacatataatttcgcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaagcccaaaaaagttcatttaggtcaaaatttgagcag
aagaaaaagaaatagaagaattccattttccttcctcatttattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcac
atgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacagttttaacaaaatgaaatagagaaaaaccgaaaaaa
agagggatgtaacacgaggactttccgggaggtaatctatcctactactactctcggccaagcacccttaactgcggagt
tctaatgggatccggtgcattagtgctagtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttta
aagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttctttataagagctttgatacat
gcaaaatatgaaaaaaacgtccgaacatataattttccccccgtaatatagcaaagatcatgaaaaggcccaaaaaag
tacattaatgtcaaaatttggcgtagaaaaaaaaccaatagacatattccattgtccttcatcattcattgaagagctct
ctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaacaa
tacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtaatccatcctagtactactct
cgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggacccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactatatgc
aatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccccta
tcttcttataagagctttgatatatgcaaaatattggaacaccatgtccgaacatataattttcccgtgtaatatagc
aaagatcaagaaaaagacaaaagagtacatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaacaaatagaagaattccattttcc
ttcctcattcagctgagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcatatgccaagtttggcctcacagtgtaaaagtt
atagagtctaacattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccaaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttctgggagg
tcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgcaggtat
gatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcctatctattctttcttaaagactttatgatccatttgccgtgagtccca
ccagctatgtaggaatacccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaacaatatccgaacatat
agttttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaattgggagtagaaaaaa
aaacaatagaagaattccattttacttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccc
agtttggcctcacggtctaaaagttataaagtcatacattttaacaaaacaaaagagaaaaaccgaaaaaaaagaggg
atgcaatacgaggactttccacgaggtcacccatcctagtacaactctcgccgaagcatgcttaactgcggagtttagat
gggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcttatttaaagact
ttatcatccatttgccatgggtcccacctgtaggaatacccaatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattc
gaaacaacgtccgaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggt
caaaatttggaatagaaaaaaaaaccaatagaagtattccattgtcctttgtcattcatcgaagagctctctttgggctt
tccgaaaaggtatcgcaagccaagtttggcctcacggtttaaaagttataaagtcatacattttaacaaaaaaaaaaaag
agaaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttctggaggtcacccatcctaatacttctctcgccc gatc
acccttaactacgtagtttgatgggattcgatgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgtaatc
gtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccta tcttcttta
taagagctttgatatatgcaaaatattggaaaccatgtccgaacatataatttttcccctgtaatatagcaaagatcaa
gaaaaagccaaaaaagtatatttaggtcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctca
gtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcaaatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagt
catacattttaacaatacaaagtagagaaaaccggaaaaaagagggatgcaacatgaggactttccgggaggtaatcca
tcctagtacaactcttgcccaagcacccttaactgcggagttctgatggaatccggtgcattagtgctggtatgatcgca
tgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagcta
tgtaggaatacccctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatatatgaaaaaacgttcgaacatataattttc
ccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaacccaatag
aagaattccattttccttcgtcattcatcggagagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcc
tcacggtctaaacgttatagagtcatacattttaacaaaacaaaattgagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacac
gaggactctccagaaggtaacccatcttagtactactttcgcccaagcacccttaactgcggagttctgataggacccgg
tgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatatattcattttaaagactttatgatcc
atttgccgtgggtcctaccagctatgtagaaatacccta tcttctttataagagctttcattcacgcaaaataatggaaa
acaatgtccgaagatataatttccccccccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaagt
tcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctt
tccgaaaaggtatcacatgccaagcttggcctcacggtctaaaggttatagagtcatacattttaacaaaaaaaaaata

116

gaaaaacagaaaaaagagggatgcaatacgaggactttccaggaggtcacccatcctagtacaactctcgccgaagcacg
cttaactacggtgttcagatggaatctggtgcattagtgctggtatgatgtcatttgttactacatgcaatgcaatcata
tctattcttatttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccacctgtaggaataccctatcttgtttataaaagat
ttgatacatgcaaaatactcgaaaacaatgtccgaacatataattttcaccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggc
ccgaaaaagtacattaaagtcaaaatttggagtagaaaaaaacccaatagaagtattccattctccttcgtcattcatcg
gagagctctctttaggctttccgaaaagatatcacatgccaagtttggcctcacggtttaaaagttatagagtcatagat
ttttaacaaaacaaaaagagaaaaaccgaaaaaaattgggatgcaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagt
actactctcgcccaagcacccttaactgcgtagttctgatgggatccgatgctttagtgctggtatgatcgcatctgtta
ctacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtagga
ataccctatcttctttataagagctttgataaatgcaaaatattggaaaccaatgtccgaacatataatttcgcccccgt
aatatagcaaagatcacgaaaaagcccaaaaaagttcatttaggtcaaaatttgagcagaagaaaaagaaatagaagaat
tccattttccttcctcatttattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacgg
tctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaatgaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgtaacacgaggac
tttccgggaggtaatctatcctactactactctcggccaagcacccttaactgcggagttctaatgggatccggtgcatt
agtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgc
cgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctattttctttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatg
tccgaacatattatttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatgtgg
agtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcgtcattcatcggagagctctctttaggctttccgaaaaggt
atcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagaatcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccga
aaaagagggatttaacacgaggactttccgagaggtaacccatcctagtactactctcgtccaagcacccttaactgcgg
agttctgatgggatccggtgtattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttt
ttaaagactttataatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatttcttataagagctttgata
catgcaaaatattagaaaacaatgtccgaacatattatttccccccgttatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaa
aagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcgtcattcatcggagagc
tctctttaggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttaa
caaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatttaacacgaggactttctgagaggtaacccatccgagtactaca
ctcgcccaagcacccttaactacggagttctgatgggatacggtgcattagtgctggtttgatcgcatctgttactacat
gcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtgccaccaactatgtaggattatcc
tatattcttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatttccacccgtaatatag
caaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaagtttaaaatttggagtagaaaaaaaaccaatagaagaattccatt
ttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttgacctcacggtctaaa
ggttatagagtcatacattttaacaaaaaaaaatagaaaacaggaaaaaagagggatgcaatacgaggactttccagg
aggtcacccatcctagtacaactctcgccgaagcacgcttaactgcggtgttcagatgggatctggtgcattagtgctcg
tatgatggcatttgttactacatgcaatgcaatcgtatctactcttatttaaagactttatgatccatttgccgtgggtg
ccaccaactatgtaggattatcctatattctttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaagcaatgtccgaaca
tataatttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaa
aaaaaacaatagaagaattccattttccttcgtcattcatcggagagctctctttaggctttccgaaaaggtatcacatg
ccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacattttcaacaaaacaaaatagagaaacaccgaaaaaagag
ggatttaacacgaggactttccgagaggtaacccatcctagtactactctcgtccaagcacccttaactgcggagttctg
atgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcatatctattctttttttaaag
actttatgattcatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctattttctttataacagctttgatacatgca
aaatattggaaaacaatgtccgaacatattattttcctcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtac
atttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcgtcattcatcggagagctctctt
taggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagtatagagtcatacattttttaaaaaaaca
aaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatttaacacgaggactttccgagaggtaacccatcctagtactactctcgtcc
aagcacccttaactgcggagttctaatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgt
aatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctattttc
tttataagagctttgatacatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatattattttcccccgttatatagcaaaga
tcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaagaaaaacaatagaagaattccattttcctt
cgtcattcatctgagagctctcttaggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttat
agagtcatacattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaagaggggatttaagacgaggactttctgagaggtaa
cccatccgagtactacactcgcccaagcacccttaactacggagttctgatgggatacggtgcattagtgctggtttgat
cgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtgccacca
actatgtaggattatcctatattctttataagatctttgatacttgcaaaatattcgaaaaaaatgtccgaacatataat
ttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaagtttaaaatttggagtagaaaaaaaac
caatagaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccgaaaagttatcacatgccaagt

ttgacctcacggtctaaaggttatagagtcatacatttttaacaaaaaaaaatagaaaaacaggaaaaaagagggatgca

atacgaggactttccagcaggtcacccatcctagtacaactctcgccaaagcacgcttaactgcggtgttcagatgggat

ctggtgcattagtgcttgtatgatggcatttgttactacatgcaatgcaatcgtatcgattcttatttaaagactttatg

atccatttgtcgtgggtgccacctgtaggaataccctatcttgtttataagagatttgatacatgcaaaatattcgaaaa

caatgtccgaacatataatttttgccccgtaatatagaaaagatcacaaaaaagtccaaaaaagtacatttaggtcaaaa

tttgagcagaaaaaaaagaaatagaagaattccattttccttcgtcattcatcggagagctctctttaggctttccgaaa

agatatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttcacaaaacaaaaagagaaaaac

cgaaaaaaataggggatgcaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactaatctcgcccaagcacccttaac

tgcgtagttctgatgggatccgatgcattagtcctggtatgatcgcatctgttactatatgcaatataatcgtatctatt

cttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggatacgcctatcttcataataagagcttt

gataaatgcaaaatattggaaaacaatgtccgaacatataatttcccccccccccccccgtaatatagcaaagatcacgaa

aaagcccaaaaaagtacatttaggtcaaaatttgagtagaaaaaaaaacaaatagaggaattccattttccgtcctcatt

catcggagagctctctttcggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtca

tacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaaccgaaaaaaagaaggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccat

cctagtactactctcgcctaagcacccttaactgcggagttctgatgggatcaggtgcattagtgctggtatgatcgcat

gtggtactacatgcaatgtaatcgtatctattccttttgaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctat

gtaggaatacccatcttctcttataagagctttgatacatgcaaaatatttgaaaacaatgtccgaacatataattttcc

ccccgttatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacaattagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaata

gaagaattccattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggc

ctcacagtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaaca

cgaggactttccgggaggtaacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttttgatgggatccg

gtgcattagtgttggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattccttttgaaagactttatgatc

catttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccatcttctcttataagagctttgatacatacaaaatattggat

cacaatgtcataacatataattttccccccttaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaaatacatttagttcaa

aatttggagtagaaaaaaaaatataagaattccattttccttcctctgttatcggagagctctctttgggctttccgaa

aaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagatataaagtcatacattattaacaaaacaaaatagagaaaa

accgaaaaaaagaaggatgcaacacgaggactttccgggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcaccctta

actgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgttggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaaccgtatcta

ttctttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatattctatcttctttataagagc

tttgatacatgcaaaatattggaaaacaacgtccgaacatataatttccccccccccccgtaatatagcaaaaatcacga

aaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttgcagtagaaaaaaaaacaatagaagaatttcattttccttcctcag

tcatcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacagtctaaaagttatagagtc

atacattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacgaggactttcccggaggtaatctat

cctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcagtagtgctggtatgatcgcat

gtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctat

gtaggaatattctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatactggaaaacaatgtccgaacatataattttcc

ccacgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaata

gaagaatttcattttccttccctagtcatcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggc

ctcacagtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaaagagggatgcaac

acgaggactttctgggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatcc

ggtgcagtagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgat

ccatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatattctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatactgga

aaacaatgtccgaacatataattttcccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccagaaaagtacatttagttca

aaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcaatcatcggagagctctctttgggctttcc

gaaaaggtatctcatgccaagtttggcctcacgaactaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaatagaga

aaaaccgaaaaaagagggatgcaacacaaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcaccct

taactgcggagttctgatgggatccagtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatc

tattctttttaaagatttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttcttttataaga

gctttgatacatacaaaatattggatcacaatgtcagaacatataattttcccccttaatatagcaaagttcactaaaa

ggcccgaaaaaatacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaatttcattttccttcctcagtca

tcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacagtctaaaagttatagagtcata

cattttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacgaggactttcccggaggtaatctatcct

agtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcagtagtgctggtatgatcgcatgtg

ttactacatgcaatgtaatcgtatctattcttttttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatgta

ggaatattctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatactggaaaacaatgtccgaacatataattttcccca

cgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaa

gaatttcattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctc

acagtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaaagagggatgcaacacg

aggactttctgggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggt

gcagtagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatcca

tttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatattctatcttctttataagatctttgatacatgcaaaatactggaaaa

caatgtccgaacatataattttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccagaaaagtacatttagttcaaaa

tttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcaatcatcggagagctctctttgggctttccgaa

aaggtatctcatgccaagtttggcctcacgaactaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaa

accgaaaaaagagggatgcaacacaaggactttccgggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaa

ctgcggagttctgatgggatccagtgcattagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctat

tctttttaaagattttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagct

ttgatacatacaaaatattggatcacaatgtcagaacatataattttccccccttaatatagcaaagttcactaaaaggc

ccgaaaaaatacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaatttcattttccttcctcagtcatcg

gagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacagtctaaaagttatagagtcatacat

ttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaaagagggatgcaacacgaggactttctgggaggtaatctatcctag

tactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcagtagtgctggtatgatcgcatgtgtt

actacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatgtagg

aatattctatcttctttataagagctttgatacatgcaaaatactggaaaacaatgtccgaacatataattttcccccg

taatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaaga

attccattttccttcctcaatcatcggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatctcatgccaagtttggcctcac

gaactaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacaagga

ctttccggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccagtgcat

tagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagattttatgatccatttg

ccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttctttataagagctttgatacatacaaaatattggatcacaat

gtcagaacatataattttccccccttaatatagcaaagttcactaaaaggcccgaaaaaatacatttagttcaaaatttg

gagtagaaaaaaaaacaatagaagaatttcattttccttcctcagtcatcggagagctctctttgggctttccaaaaagg

tatcacatgccaagtttggcctcacagtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccg

aaaaaagagggatgcaacacgaggactttctgggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactg

cggagttctgatgggatccggtgcagtagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattct

tttttaaagactttatgatccatttgccgtgagtcccaccagctatgtaggaatattctatcttctttataagagcttg

atacatgcaaaatactggaaaacaatgtccgaacatataattttccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccg

aaaaaagtacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcaatcatcggag

agctctctttgggctttccgaaaaggtatctcatgccaagtttggcctcacgaactaaaagttatagagtcatacatttt

taacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaaaagagggatgcaacacaaggactttccgggaggtcacccatcctagtact

actctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgccccgtgttacta

catgcaatgcaatcgtatctattctttttaaagattttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaata

ccctatcttctttataagaggtttgatacatacaaaatattggatcacaatgtcagaacatataattttcccccttaat

atagcaaagatcactaaaaggcccgaaaaaatacatttagttcaaaatttggagtagaaaaaaaaacaatagaagaattc

cattttccttcctcagttatcggagaactctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtc

taaaagatatagagtcatacattattaacaaaacaaaatagagaaaaccgaaaaaaagaaggatgcaacacgaggactt

tgcgggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcggagttctgatgggatccggtgcattag

tgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttaaagactttatgatccatttgccg

tgggtccnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnacatgccaagtttggccttacgg

tctaaaagttatagagtaatacantttttaacaaaaaaaaaagaaaaaaaccgaaaacaaagaggatgcaacacgaaga

ctttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacacttaactgcggtgttctgataggatcaagtgcat

tagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattcttttttgaagactttatgatccatttg

ccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatctcgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaat

gtccgaacatataatttttgtcccgtaatatagcaaagatcgcgaaaaggccataaaaaatacatttcggtcaaaatttg

gagtagaaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggc

ctcacggtctaaacctttatagactcatacatttttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaaca

cgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctg

gtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatttattcttttttgaagattttatgatt

catttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatcttatttataaaagctttgatacatgcaaaatattagaa

aacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaa

aatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccttcattcatcggagagctctctttgggcattcc

aaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaaaaagaaaa

119

aaaccgaaaacaaagagggatgcaacacgaagactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacac
ttaactgcggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatat
atattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatctcgtttataag
agctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaa
aggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctcttttggg
ctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttcacaaaaaaaag
aagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaa
gcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaa
tcgtatctattctttttgaagatttatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatcttatt
tataaaagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagacc
acaaaaatgccataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttcc
ctcattcatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttata
gagtaatacattttaacaaaaacaaaagaaaaaaaccgaaaacaaagagggatgcaacacgaagactttcctggaggtc
acccatcctagtactactctcgcccaagtacacttaactgcggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatga
tcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattcttttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccacc
agctatgtaggaatacccatcttgtttataagagctttcatacatgcaaaatattcaaaaacaatgtccgaacatataa
tttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaa
cccttcctcattcattggacagctctctttgggctttctgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaac
cttatagactcatacattttcacaaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgattaaacacgaggactttcctg
gaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttcactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctg
gtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttgaagatttatgattcatttaccgtgggt
cccaccagataggaataacctatcttatttataaaagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatat
aatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgcaataaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaa
aatcaataggagaattccattttccttccctcatttatcggagagctctctttgggcattccaaaaaggtatcacatgcc
aagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacattttaacaaaacaaaaagaaaaaaaccgaaaacaaagag
ggatgcaacacgaagactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacacttaactgcggtgttctg
ataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttttgaaga
ctttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatctcttgtttataagagctttgatacatgcaa
aatatacgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaaaaggccagaaaaaatacatttcggtca
aaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaa
gtttggcctcacggtctaaaccttataggctcatacattttcacaaaaaaaagaaaagaaaaaccaaaaaaaagagtga
ttaaacacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccgaagcacgcttaactgcgaagttctgatg
ggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagattt
tatgattcatttaccgtgggtcccaccagctatgtaggaataacctatcttatttataaaagctttgatacatgcaaaat
attcgaaaacaatgtccgaacatataatgttcgccccaaaatatagcaaagaccacaaaaatgccataaaaagtacatta
aggtcaaaatttggagtaggaaaaaaatcaataggagaattccattttccttccctcattcatcggagagctctctttgg
gcattccaaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaanagttatagagtaatacattttaacaaaaaaaa
aagaaaaaaaccgaaaacaaagagggatgcaacacgaagactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccca
agtacacttaactgcggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgca
atcatatatattctttttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgt
ttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatttttgtcccgtaatatagcaaagat
cacgaaaaggccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaagcccttcctcattcattggacagctct
ctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaccttatagactcatacattttcacaa
aaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaaagagtgattaaacacgaggatttcctggaggtcacccatcctagtactactct
cgcccaagcacgcttaactgcgaannnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngtgtta
ctacatgcaatgtaatcgtatctattctttttttaaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtagga
atatcctatattctttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttccccccccgt
aatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaagtttaaaatttggagtagaaaaaaaaccaatagaaaaa
ttccattttccttcctcagtcatcgaagagctctctttgggctttctgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacg
gtctaaaagttatagagtcatacattttaacaaaacaaaaagagaaaaaccgaaaaaaacagggatgcaacacgaggac
tttcctggaggtctcccatcctagtactactctcgcccaagcacccttaactgcgtagttctgatgggatccgatgcatt
agtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgtaatcgtatctattctttttttaaagacntttatgatccatttg
ccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccatcttcttaataagagcctgataaatgcaaaatattggaaaacaat
gtccgaacatataatgccccccccccccgtaatatagcaaagatcacgaaaatgcccaaaaaagtacatttaggtcaaaat
ttgagtagaaaaaaaaacaatagaagaattccattttccttcctcatttatcggagagctctctttgggcttttccgaaaa
ggtatcacatgacaagtttggcctcacggtctaaaagatatagagtcatacattattaacaaaacaaaatagagaaaaac

cgaaaaaaaagagggatgcaacgcgaggactttccgggaggtaatctatcctagtactactctcgcccaagcacccttac
ctgcggagttctgatgggatccggtgcagtagtgctggtatgatcgcatgtgttactacatgcaatgcaatcatatatat
tcttttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagct
ttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggc
cagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggacagctctctttgggcttt
ccgaaaaggtatcacatgccaagtttggtctcacggtttaaaagttatagagtcatacatttttcacaaaaaaaagaaga
gaaaaaacaaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttcctagaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcac
gcgtaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgt
atctattcttttttgaagatttatgatccatttgcagtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttata
agagctttgatacatgcaaaatcttcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacga
aaatgccaaaatagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaacccttcatcattcattggagagctctctctg
ggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatataagtcatacattttaacaaaaaaa
aaagagaaaaaccgaaaaaaaagagttatgtaacacgaggactttcctggaggtcacccgtcctagtactactctcgccca
aacacgcttaactgtggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgca
atcatatatattcttttttgaaaactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgtcggaataccctatcttgt
ttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagat
cacgaaaaggccaaaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccccttcctcattcattcgacaactct
ctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggtctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttcacaa
aaaaaagaagagaaaaaaccaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttcctggaggtcactcatgctagtactactct
cgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattggtgatggtatgatcgcatctgttactacatgc
aatgcaatcgtatctattttttttttgaagatttatgatccatttgcagtgtgtcccaccagctatgtaggaatacccta
tcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatatagc
aaagatcacgaaaagaccagaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccttcctcattcattggac
agctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggtctcacggtttaaaagttatagagtcatacatttt
tcacaaaaaaaagaagagaaaaaacaaaaaaaagagtgatgaaccacgaggactttcctggaggtcacccatcctagtac
tactctcgcccaagcacgcgtaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgctggtatgatcacatctgttact
acatgcaatgcaatcgtatctattcttttttgaagatttatgatccatttgcagtgggtcccaccagctatgtaggaat
accctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatcttcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgccccgtaa
tatagcaaagatcacgaaaatgccaaaatagtacatttaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaaaccttcatcattca
ttgatagctctctctgggcttttcgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttataaagtcata
cattttttaacaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagttatgaaccacgaggactttcctggaggtcacccgtcct
agtactactctcgcccaaacacgcttaactgcggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggtatgatcgcatcag
ttactacatgcaatgcaatcatatatattctttttgaagactttatgatccatttgccgtaggtcccaccagctatgta
ggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcc
cgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccaaaaaaaatacatttcggtcaaaatttggagtagaaaaaaaacccccttcctc
attcattggacagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggtctcacggtctaaaagttatagag
tcatacattttttcagaaaaaaaagaagagaaaaaaccaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttcttggaggccacc
catcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgaagttctgatgggatctggtgcattagtgatggtatgatcg
catctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagatttatgatccatttgcagtgggtcccaccagc
tatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattt
tcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaatgccgaaatagtacattaaggtcaaaatttggagtaggaaaaaaaaacc
ttcctcattcattggagagctctctttgggttttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagtt
ataaagtcatacattttaacaaaaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagagttatgcaacacgaggactttcctggag
gtcacccgtcctagtactactctcgcccaaacacgcttaactacggtgttctgataggatcaagtgcattagtgctggta
tgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattcttttttgaagacttcatgatccatttgccgtaggtccc
accagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacata
taattttttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaaatttaaattcggtcaaaatttagagtagaaaa
aacccccttcctcattcattggacaactctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtcta
aaagttatagagtcatacattttcacaaaaaaagaagagaaaaaccaaaaaaaagagtgatgaaacacgaggactttc
ctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaacggcggtgttctgataggatcaattacatttgtg
ctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcgatcatatatattcttttttgaagactttacaatccatttgtcgta
ggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgttcg
aacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaagtacatttaggtcaaaatttggagt
agaaaaaaacccccccttcctcattcattggagagctctctttgggcttttccggaaaggtatcacatgccaagtttggcct
cacggtctaaaccttatagactcatacattttttaacaaaaaaaagaagagaaaaaacgaaaaaaagaaggatacaacacg
aggactttccgagaggttacccatcttcgtactactctcgcacaagtacgcttaactgcggagttctgatgggatctggt

gcattagtgctggtatgatcgcatctgttattacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttcaagactttatgatcca
tttgccgtgggtcccaccagctacgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaa
caatgtccgaacatataattttcgtcccgtaatatagcaaagatcacaaaaaggccagaaagagtacatttacgtcaaaa
tttggatagaaaaaaaacaaatagaagaattccattttgacttcctcattcatcggaaagctctctttgggctttccgaa
aaggtatcacatgccaagtttggaatcacggtttaaaagttatagagtcatacattttaacaaaaaataaagagaaaac
ccgaaaaatgagggatgcaacacgaggacttttcgggaggtcacccatcgtagtactactctcgcccaagcacgcttaac
tgtagagttctgatgggatccggttcattattgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctatt
ctttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgttggaataccctatcttgtttataagagctt
tgttacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataatatttgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcc
agaaaacctatattaagttcaaaatttggagtagaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttcctcactcatcgga
gagctctctttggggctttccgaaaaggtatcacatgcaaagtttggcctcacaggctaaaagttatagagtcgtacatt
tttaacaaaaaaaaaaagagaaaagccgaaaaaaagaaggatgcaacacaaggactttccgggaggtcagccatcctaat
attactctcgcccaagcacgcttaactgtagagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgtta
ctacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttaagactttatgatccatttaccgtgggtcccaccagctacgtagga
ataacctatcttatttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatataattttcgtcccgt
aatatagcaaagatcacaaaaaggccagaaagagtacattaaggtcaaaattttggagtagaaaaaaaaacccttcctca
ttcattaaagagctctctttggcatttccgaaaaggtgtcacatgccaagttcggcctcacggtctaaaagttatagagt
catacattgttaacaaaaaaaaagagaaaaaaccgattaaaagagttatgcaacacaaggactttcctggaggtcacccgt
cctagtactactctcgcccaagcacgcttaaatgcggagttctgatgggatccggtccatgagtggtggtatgatcacat
ccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattatttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctat
gtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatccaaaatattcgaaaacaatgttggaacgtataagtttcg
ctcagtaatatagcaaagatcacgaaaaggccacaaaaagtacattaaggtaaaatttagagtaggaaaaaaaacaat
aggagaattccatgttccttcctcaatcatcggagagctctctttgggctttccaaaaaggtatcacatgccaagtttgg
cctcacggtctaaaagttatagagtcatacatttttaacaaaaaaaaatagagaaaaaccaaaaaaaagagggatgcaac
acgaagactttcctggaggtcacccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggtgttctgataggatca
agtgcattagtgctggtaggatcgcattcgttactacatgcaatgcaattatatatattctttttgaagactttatgat
ccatttgccggtaggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgcttataagagttttgatacatgcaaaaatattcg
aaaacaatgtccgaacatataattttgtcccgtaatataacaaagatcacgaaaaggccaaaaatagtacatttcggtc
aaaacatggagcagaaaaaaaaccccttcctcattcatcggagagctctcattgggctttccgaaaagatatcacatgca
aagtttggcctcacggtttaaaagttatagagtcaaatattttaacaaaaaaagagagaaaaaccgaaaacaaagagg
gatgcaacacgaggactttccggaaggtcacccatcctagtactactctagcccaagcacgcttaaccgcggagttctga
taggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatcagttactacatgcaatgcaatcatatatattttttttgaagact
ttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaat
atttgaaaacaatgtccgaacgtataatcttcgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccagaaaaagtacatta
aggtcaaaattttgactagaaaaaaaaacaatagaaaattccattgtccttcctcattcatcggagagtctctttgg
gctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaacttatagaatcatacattcttaacaaaaaaaa
aaaaaaaaaccgaaaaaaagaagaatgcaacacaaggactttccaggaggtcaaccatcctagtagtactctcgcccaatc
acgcttaactgcagagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatc
gtatctattcttttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccttatcttgttta
taagagctttgatacatgcaaaatattcgaatacaatgtctgaacgtataactttcgcnccgtaatatagcgaagatcac
gaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttcgagtagaaataaaaaccaatagaagaattccaatttccttcct
cattcattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcgaagtttgcctcacaatctaaaagttatata
gtcatacattttaacaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaaagaatgatacaacacaacgactttcccggaggtcacc
catcctaatactattctcgcccaagcaagcttaactgcagagtattgatgggatctgatgcataagtgctgatatgatcg
catccgttactacatgcaaatgcaatcgtatctattcgtttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccag
ctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaaaattggaaaacaatgtctgaacatataatt
tttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggatagaaaaagtacattaaggtcaaaattttgagtagaaaaaaaatc
aatagaaggattccaatttccttgctcattcatatagctct

SEQ ID NO:191
Arabidopsis thaliana
BAC F5A13

gaattccacaaagctctcaaatcacacaatagaccaaggttttgaattaagctaagtaagatagtaatgaaa
ataaaaagaaacaaaaggaagcaatagcagattgtgactttgtgaggttgtaagacaagaaagtaaaaacgt

122

```
taggcttagggtattctcaggaaacaattggtttgtagatctaataatagctaggttgttatcgaaccattc
ttaaactcaaactctaattatagaataaccagtggtgttccgtgaaactccctatgcctatagctaagaata
accggagaagccgagagatctttaacctaaacatgcattctaaacgggttcaattgttcaccttagaagata
ggccgattcttattacacacctataaaccaggctcatcaaataatagatccaactaaagatacctatggtgg
gcataaaaatggttttggattcaagttctaggtgatcaatgtagatctagcatttagaacaattaaagataaa
gaattctacagataacctaacaaaggggggatctactaaacaatatgaatccctaatgagaaaccctacacct
aacaagtggattactcagacatgatcaaagaaacacaaatcatagtatgaataagaaatcaataataacaag
agaaagagtaaagaagatcttctccaaagggagtctccatagggtttttgctcccaaagtacaaaagagatga
ggaaaatagtctctacaagcttaggtctaaacaatgacctttaaaactatatatatgacctaaaaagtgatg
ggccttctttagaaataaaagaaagttctgggccaaatttagaaatcttcaaaacatcaataagttgcgtct
tcgaattgccgtcaggtattggtgtcactcaacaccaggggtggtgtcgttcaacacctacgtgcattttag
tttccggatttcttcagcagtataaattctctgtttttcctccagaatgctccattatctcctaatgaatccc
aaacatgtaaagacctgaaaacgactagaaaagactctaaaacctatacctaaatcatagttaaaaacagta
aaaataggatatattaactccccagacttagctttttgcttgccctcaagcaaaacacaaaagccgaacctg
tggaagaggtttaaaacacaggaactcccaacattctctagcttattgccttgataatcctaaccaaattc
gtctagcagttctaatcaaatcctaaccaacatgtatttctctgcaaggttacacaacattctagattccat
acctaagttctattactatatctaccacgctttcatcgatgggtctcatcaaacaagctaacattcaaaatc
cttctagactcattcttgtactataccatgataaatcgaccattatttatatattttttttctttggtgttct
ttctcttcccagacttattctttttagagagtaaacaaaggggaactcgcatagtagatcgacactctcggc
atttttcgaacctttgtaattgatcattctagataatgtataataataggggtcatagaaaacattcctaccc
ctatacactatctgaaaatcctgtcaatctctcattttctttctcttttataatggaagaggaacacattc
tttttatcacattggtctcaatatcaggtatgaacaagaagtcaagatctatgaatactaactgtttgaaga
ggtaaaaggaagagcagtgagattaactccagccttagtggttgtgttggaaactaggatatcctcaagtct
gttggtttgccatctagattttccaatagtcggattgagtcaaacttgcagcattaatcaaccagacaataa
tctaaagaatagagatcataattcctatcaaaattttgactcaataaaacgactcaaaaagaaaaataaaaa
taagaataagactcaagaaagaaaaacatagtaagtaagcgcctcccccagacttaaacgacagtgtccta
gtggcattcaaatcacgagtaagcgagaaaaagaaaaaaaaacagaaaataaaagaaaaataaagaaaaat
aaaccatactagtggggttgccttccactaagcacttgtttatagtcaatagcttgactttgatggagtatgg
ggatcaggtggatcagatggtggcagcaaatatcgcggagaaggacctctcatcatccatgttggcatataa
gcagttagcacgtgaagtttatctaggaagagaggagcatcagcagggtgggactcatgtatgggtggaata
ctcctttttcctgcacaatcatgaaaagaaagaacaagagctcaacgagaaactcgtggcttgcttaaccgt
aaaatagtatttgaaaattttaaggtcttattgataaaatcaggaggtttaggaggaggagatgagtaactt
agccgtttaggaggtggatgaagtatgagaggtgcagtgggtgacgtgacagtagaacctggacttatagct
gtgatcccagatggaaaaatagctatcggagatgattctgctttaaccagtgatgggtgtcgatcgacacta
gtagttgtgtcgatcgatacacgtgcaacaactcgtcttcccttagcctatcgacaagtcagctttgaaatc
tgttctaagacgataattgtcttccttttgtctccctgattctgtggagccttgcaacgcccctcctgaatc
ccttgcatatactgttgaggcgatggacaaagaattccaggcgtgtagactagttcatcaacatgtggaaag
tcaaggctaagtggtgcagtttgcgtccaatatcgatcgacactaggtgagtgtcggtcgacactactatat
ggtattgatcctgctctgccaatctcgattgattctgctccatcaagcgtcgacacttcctgaggttggtac
tgatgtcgatcgacacccaggtagtgtcggtcgacactatcaatgtgtgtcgagcgactctagagatcagtg
tcgagcctggtcgatttttgcttcgtcacagcttgatgtctcgtatatatgccatggtgtcgatcgacactat
ctcttcaacttcaaaatcgccactctcgtcaatcttcactaactcatactcactttccattgaagcagcatg
ccaagatgtagtgaggctcctcttattccatctagagataggtttctctaagatcctctgttgaccttccag
aatctgttccagcaatgattctatcttgcttctaggtgctggtggagtggggcttggtaagaagcaagatca
tagttccttgtgaagctgaaactattgctattctgaagtggttgctggaactgagaattctcagtgtagctg
gttggaccattcccataggaaactctgtagccttgttggtgatcaaatctctgattcggaaaatctctgcta
cgaacataatcgacatcctccgtaagtttattgtagaccgcgttaagcttagccatggatccctgcaatctta
ttctcgttcatgtttctcgtttggtcttggttctatgattagacaaacacctgaaacacacaagaaaaagaa
aagagaaaaactaagtaaaatcaaaaaagaaaccaaaaataaaagcttagacaaaatcctaatcctaatcta
atggtgaatcatagagaacttcggcaacggcgccaactttgatatatatcaaattgccttaagaccactctc
tcaaataagagatcgattgtagcacttaagggtcgaattctacaaagctctcaaatcacacaatagaccaag
gttttgaattaagataagtaagatagtaatgaaaataaaaagaaacaaaaggaagcaatagcagattgtgac
tttgtgaggttgtaagacaagaaagtaaaaacgttaggcttagggtattctcaggaaacaattggtttgtag
atctaataatagctaggttgttatctaactattcttaaattccaactctaattatggaataaccagtggtgt
tccgggaaactccctatgcctatagctaagaaaaaccggagaagccgagagagctttaacctaaacatgcat
tctaaaaaagttcaattgttcaccttagtagataggccgattcttattacacacctataaactaggctcatc
aaataatagatccaactacagatacctatggtgggcataaaaatggtctggattcaagttctaggtgatcaa
tctagatctagtattaagaacaattaaagatgaagaattctacagataacctaacaaaggggggatctactaa
acaatatgaatccctaatgagaaaccctacacctaacaagtggataactcagacatgatcaaagaaacacaa
atcacagtctgaataagaaatcaataatagcaagagaaagagtaaagaagatctttccaaagacagtctcc
acatggttttacgccctaagtacaaaagagatgagcagaatagtctctccaagcttaggtctaaacaatgac
```

123

A: 247201(5@QP011.DOC)

```
ctttaaaactatatatatgacctaaaatacgtgatgtgccgtctttagaaataagagaaagttttgggccgc
atttgaaaatcttcaaaacatcaataagttgcgtcttcgaattgccgtcaggtattggtgtcgctcgacaac
aggggtggtgcctttcgacacctacgtgtattttagtttccggatttcttcagcagtataaattctctgttt
tcctacagaatgctctattatctccaaataaatcccaaacatgtaaagacctgaaaatgacaagaaaagact
ctagaaataacatatagactcgaaaagctatacctaaatcatagttaaaacagtaaaaatagggatatattg
actagcattaagaacaaccaaagatgaagaatcctacagataacctagcaaggagaactctactaaatcatt
tatatccataatgagaaaccctaaacctaacaagaagactactcaaacatgatcatagaagaacaaaacatg
tttgagtaagaaatcaataatgaatataagaagagaatagagtaagaaatatcttctctaaagggagtctcc
acaaggttttgctcccaagtacaaaaaaaagaggagaatagcctctccaaagcttaggtataaacaatgacc
tttaaaactatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatataacctaa
aacgtgatgggtcttctttagatataaggaaaaattctggaccaaatttggaaatcttcaaaacttcaataa
gttgcatctttgaattgccatcaggtattggtgtcgctcgacactagaggtggtgttgttcgacacctacgc
aatttttactctctgaatttcttccgcagcataaattctctgttttcctcgagaatgctccattatctccaa
atgaatcctaaacatgtaaagacatgaaaagaactaacaaagactctagaaataacaaatagactctaaaac
taatacctaaatcatagctaaaaccagtaaaaaatagggatatatcaactccaatacttagcttttgcttgt
cctcaagcaaaacaaaaaagccaaacccgtggaagaggtttgaaaacacaggaactcccaacattctctagc
ctattgccttgatcatcctaacaaaatccatatgcctagcagttctattcaaatcataaccaacatgtactt
ttgtgcaagcttacacaacattctagattccataccttatgttctgaaactatatccaccaggctttcatcga
tgggtctcatcaaggaaatcgatcattctttatattttctttttggcattctttctctcccccatacttatt
atttttaaattataaacaaaggggaactagcatactgcattgacaccctcgacatatttccaacctttgtaa
ttgattattcctaataatgtataataatggggtcataggaaacattcctaccctatacactaccgaaaatc
atatcaatttcttgtttttgttttttataagtggagaggaatacttttctttttttacattggtctcaata
tcaattataaataaagaatcaagttctataaacagtaaccgtttgatgagctaaaaggaagagtagtgaga
ttagctctagcctaaatggattgtgttggaaaccaggatatcttcaagtctgttggtttgccatctgaattt
tccaatagtcggattgagtcgaacctacaacattaatcaaccaggaaataatcgaaagaataaagatcataa
tttcaaacaaaattttgactcaataaaacgactcaaaaagaagtaaaataagagtaagaataaaactcaaaa
agaaaaacgtagttagtaagcgcctcccacagagttaaatgtcactgtccccagtggcattcaaatccgaag
tatgcgagaaaaataaaagaaaaacgtaaaataaaagaaaaagaaaaaaaaaaccataccagtgggttacct
ctcactaagcgcttgtttagagtcaatagcttgactatgatggagtttgggaatcaggtggatcagatggtg
gaagtaaatcgtagaacctcgcatcatccaaggtggcgtataagcagtcggtgtgtgaggtctaccaaggaa
gtgtggaacatcagcaaggcaggacaaaggtatgggtggtctactccttttacctgcacaattatcaaaagc
aagaaaaagcgctcgacgaaaaactcgtggcttgcacgctttaccataaaacagtttttggaaatttcaaag
tcttattgatgatatctggaggtttaggaggaggagatgagtacctttgctgtttcggaggtggatcaagga
gtaagggtgcagtggttgacgtgactgtaatgcctggagtatcagcagtaatttcaacacgaaaacaagctc
taataaggaactctatctcagcctgtgtggggtgtcgatcgacatccccaatgtgattaataaataatagat
aaactccaagcaagcttttttattgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaagtctgtatgagttttggc
tttgtatcttctaacaaggaaacactactttagcttttgggaaccgattgcggttctacttcttatactcaa
tcatacacatgaaatcttgtcacatttgactccaaaacactaactaagcttcttattgcttctgaaagcttt
gatggtgtagacggagtccgtataagtctttggatttgcatctttttaacaagttaacactactttaacttgt
aggaccggttgcggttctagttcttatactctatcataaacatgacatctagtcatatttgactccaaaaca
ctaacaaaccttcttattgtttctcaaaggtttgatggtttagccgatgtccgtatgagtctttgcctttgt
atcttctaaaaaggaaacactactttagcttttgggaaccgattgcggttctacttcttatacttaatcata
cacatgacatctagtcatatttgactccaaaacagtaaccaagcttcttattgcttctcaaagctttgatag
tgtagccgaagtctgtatgagtctttggctttgtattttctaataaagaaatactgctttagctttttgcgaa
ccagttgtggttctagttcttatactcaatcagaaacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactta
ccaattttcttattgtatctcaaaggtttgatggtttagccgatgtccgtatgagtcattggctttgtatct
tctaacaaggaaacactactttagcttctgggaaccgttgccactacaacaaatgttgtcatgattagcacg
gaaaatttgctagtatacacataacatagcgaattcacaaatgctatgacatcgacaatcatcataggggta
acccatataatagtcttatttttaacagctacaaaattgactaattctataacgaacctacaacgctattaca
tattctcatatagcaccacatgtgttgctatcgtatgacatgataacatagctcttctatattgtagtaata
tatatttgtgtagcgtgatatttgttgctatcatacatgtttatactataggtcttgaaaaaatgttatgta
ttatttaattctgacatttacatatgctatactacaatatttgacaactaatattttagtgctatgatagaa
ctagatatgctatgatagaactatagatcaattctttttttgctattgtatgtattttcatatagctattat
atgtgttttcttgtttttctgatacaaattaataaagccatacaatcctgaacatatagaaataaaaatcatc
tcacataaagtctgattccaaatctataagagtaaaagtttacataatcattctaatccaaaataacgtaac
acaaattctaatccaaaataacataacacaatttctaacccaaaataacataatacaaggggaaagttatta
gggtgacccatatttcattcataataaccaaaaaggaatgctaaaaatatgagttatatgggtaataattat
gtctaaaatgtccttattttcctttacagaaaaacaatattacagaaatgccatgactatttgattccagca
agatttgttttcgatcacagattttttggtcaaccacagattttttacaacatacttgttttgtaccacaga
ctttacttgattaagttacgacagatttttatttttttcgtagatttgtttatcgtgacagatttgtttcata
```

```
tagtctccacagattttttctaaaatttcaaaatttagaatgttgaaaccaaatctgtcactgatttattttc
cataccgcaaatttttctttatggtggcagcagattttctatttgtaaccaaaaatctgttgtgttataaca
gatttgttaacccggaaaaatgtttatagtcatgacagagttggtttgtgtaatcacagatttaattaact
tgttaacaaatctggtgtttttacaacaaacttttgttaaaaaataaaattactagacagtcatatagtgata
acagatttgtgtttagtgatgactgtttttgtttttcagtgtcaaagcataacagatttactcatgtcaatgt
tatggccgatttgtttatgactagaataaccttttagtaataacagattttttgttggcagatttgctttt
aaaatttcgaaattttttgttacatgagatttatttgctagccctcaagtaataacagacttttattagcgt
ttacaaatttttacaaaatattgtcatatttgacgtttaatgcattacatatccaattacgagtcaagcttg
gaaacagctaacaagctactctctctgatcctaataatatcatttgccgtcgtacaagacaaagacttgcaa
acgtcacgacgcttagaagaatgtttaatacaaacacaacttctaacttaataattcagataataaaactta
attaaattcaacagtttgatgttagtttttaatgagcttgttggtccgtttccggagattgttggtggtatgg
tggaagttgggcagttgaatgttgctcataatttgttatctgggaagattccggcgtcaacttccaaagctt
gagaatttcacttatagttatagtttcgattagaaatcaaagaagaaggagaatgcaaggaagaaggttaaa
taagaactgaatcgagaaaataaaacgtaatgagagtttacttgttttgtttttgttattttttatatttgttt
atttattttaattaataatttgtttttttttgttgtttttttgttaaaagtatggtttttttattgattaaggt
taattagtcttttaacttaaaatatgagtcattatagttaaccatcaattgagagagtcataatagttattt
atgttaagattagagttagtctgagcaaatctttctaataggattcataagttgttgattagcttaattagt
tttaaacttaattaaaactagctaacatggaacaaagttacttcatccccctccaagaagcaatattatat
cagatttgtgatatcagcaacagatcgattagaaagcacaagcaaaaccatatacataccttagtttcttaa
actgatcaaaagatgaccaacttatccattggccatactcgatttcatctgatggcctccaaaccgctgcgt
catctttcttcactatatcaaccatactctagctgcatgtgaacccaagcgaacacattggaccttaacttc
taggtcgagtgaatgcacacgtccttcagcgacaacttgcttccttccactaatatccatcaacttgcattt
tttattttcttgatgacctaagctcccatttacgctgtcatgattataatacaagtcagagagatataaa
aatcagaatcacctgcataagtatactataaaagacttaccggagatctttgaggaggggatattagcatag
atcgctgacttttcttgacaggagattttggaccagatgatttctgacttactacagcagattttttgacttg
tttccaaagatttttgagctgatgctgtagattttccttctgaagattgctgagttgatgcagctttctaaa
taggagattcctgacctgttgcatcttttgtgttttcaaagacaactttgttcacaggccatgatacaaaag
ataatagacaatcctcaaggtatgttacatcaatagtaggtgtccagataaatgtatcaggttgatgtacca
catctacaaatatcttcactgcatttggtctgagaggtatcccatttactaaggtatcacgatcttgtgtct
gccaacgtctttcagcaacatccacgtcatctgaagacaaatccagtagcttgcatttgttcatcgctgaat
aagtcctttggctttgtcaaacacattcatagaacatgttaatacttccatatatacattattatactcatg
aagatgaatcataaactttacctcttctgcaatgtctcctggttgttgctcatatattaggttaacatactt
agaggcaggccacgcaatcatcttaccgataacagattcaattgtgcatatgttaagcacaggtctccaaag
atatgtgtctggtaccatagcagtgtcaaccaacactttgacatcagatgggcctaaccgacaatcattcac
taagtcatctggatcagaagttattatacgcccctcaacaacagttgcatcaccattaccagtccaatcaat
caagatacacttaggttgtgatcttttgttaacgctctataaaattaataaagactaattactaaggcattc
ctcaaacaaataaaacatggatttgatatcaattacaaacttactctagcagctgagtttgaagcagcatca
ggctattgtctctgttacaaaaataaaccaaagtcaaatctagtgttataatgcatcaagttaaagtataat
taaagaagtgtctaacttggttctttattttgtcaattacatcttgtaactcattgacctttaactggagat
gagcttgctttgcttccgtttcagccatacacttgttttttcatttggaaacatgctaatttggtcttattca
tgtttcgacccattgccctcattcgaccaggattgtcaggtccaagtagttggctaagtgaatcttggcctt
caaaacaagcagatgatggcgtatcacttttgacaatctctgatgcctctctctatcaagtacaagatacgg
attcacatgttatgatctaattctagcaatgaaaataatagtacaagatcttgtaactcacaatcttttcag
ccgcatttttatttcactagtgtaccatcttttctagtacgtgacttgatccacacctgaagccttgacattt
aactgggatttggactctccttttttctaattcagaccaaaaaaagtttacaaatagctagtaagtattcaaa
agtagtgactgagtttaaacatgtaacataattgtagtatgattaccatatcttctgctagtctaaccattc
ctctacggctagtggtgtgaggaatctgtttgctccttatagtaaataaacttagttaattacaaatgatta
ccttaaactctttgctagttttgagcttgactagcttacgccactcaaatggagaaacattcttaggtcgca
gcttcatcctcaattggttagtctaggctttttactagccgagatttccaagaccatgaagaaaagcaatcac
gtatatcatcatcacatggttctcatatcctggcaacatttcgatattgatataatattccgttagccaa
caagaatctcaatatcttacattataccctaacatctacgtttgatttgaaactgactttgagatggttacg
tatgcttcaagcactacaacaaatatggacattcttatcacgagaaaaatgctataatatgtctttaatagc
ttttcatgaacgctatttaggacactgttattatcaggagcggacccacaacaagagagggttgggcacgt
gccctacactctttaaaaaaaaataaaaattcctttatataattaattcatttgctggaatatctgttgggc
ctaacgtgaagtaccctactctaatgttcaactcaattcaattaaaacaaatataatattttagcccaaaat
aattaaacaaaaaagcccataaaaatatggctctgccctaaaaaaagaagtcataacctagcttttgtgatt
aaacttcacgagggaaacattattgacattgatacacctagctttttttctttcgtcaattaaattttaaaa
aattattctctttattggtttcttctcaatttggaatcattcagtcgcaaatgtctaaagtaagtaattttta
gtgattatttttatgattgattaatactaaaattgtagtagatgattcaaatcattcgtatgttttttttttgt
aattagatcaaaatttctaatctaaatttggtttctaatatatttattagggaggaattcatagatattaca
aaagaaagttggaaccaacgcctgaagaaaatttggaagatttgctttcagaccctgcagataggaaaaaac
```

125

cttcggactatcatccaaatgaaagagataaggtaagacgcaaatatctgattaaaggtccttgtcaacctc
gcgggcatgatttcctaaaacactatcaggaaaaaaattgagacgattcaatctagagtggtttgatctct
atggcaattggttggaatacagtgtgaaaaaagacaaagcttgttgtttggtttgctacttgtttaaagatt
acacagaaaataaaggtgaaagtgatacgtttgtgacgaaaggtttcgatacttggaaaaatcctcagagtt
tacgtgagcacgtgggattggtgaataactttcacaacaatgcattaaaaagggctgattgtttgatgaggc
caggtcaatcaattgttcatgcttttcataagcaagatgaaatagtcaaaaatgaatacagaatcagattga
atgcttcaattgattgttgtagatatttagtacgacaaagattacctttttcgaggtcacgatgagtcagatg
aatcagctaataggggaaatttcttagagcttgtgaaatatacagtagggcagaatgaggttataagcaaag
ttgtgttggagaatgctccaaaaaacaatcagatggtatgtcccaaaattcagaaagacatcgtacattgct
ttgcggaggaagttattgaatctataattcaagaagttgatcatgatgtatattgcttgttggtggatgata
agtgtgtattttgcatgtttttgagcatccattttttcatcatttttagcattatattatcactgttttatacca
ttcacatcatttgtcatcactttgcatgtttaggatagtttttgcatgcatgttgcatatttgtgttgtttttc
aggtgatttggagctgtccacgagctaactggaagaagcggacctgatcatgacaaaccactcgacccagag
gtcgagtaggagctcaagatctcaagagaccactcgacccccaggccaagtagaagacaaaaccactcgac
cacatcactcgacccccaggtcgagtgacttcctctccatcttctgacaaccactcgatcacgtcactcgat
cacgtcactccagctactcactcgacctcccactcgaccacatgggtcgagtacagttcttaatccgtccca
atacttcgtcgtttttgagtattagggtttcagaatatttggctataagtagcatgtacttcacattttcgca
aacaagaagttttttatctagtttttattccgcagaccttgtgttctagacctttttgtaatccggatttctctt
tatctattcagtattcagtattcagcttttgttcttgatttcgtttactgttgttcattctattatcatcct
gctgttacactgttgttatcatgttttcaacctgttcaacgtttatgcttactgttatgatgtctgagtagt
gaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtagaattctaagtatgctaggtgattgagtatttgttgat
agatcccttctgaattagttgttcttaatgcctattgctttctgatcaactaaaatttgagcccagacattt
ccgcgctcaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagactcgtgacctgtaccaaggta
ttggttgcaaagagcgtttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatggt
gattgagtctgggactaggttaacttgagagtctctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgt
tgtctaaagttaatttattgagcatgtcaatcacctgtaaactgagaaaacgaaactactcgattacccat
cctcgggaattctttatctgattgaattatttgtttactctattgttgtttactgcatcttgttatctatcg
cttaatttctgcagttctttcttgttactcgacctcatactcgactacccagttgtctggcaacagactgtg
cagtcgagtatccgtgttttattttctgtctgttactcgatctgtcactcgacctcacccagtgctctgcaa
agagctgtgttggtcgagtgtttcactgtttctgtttgattttctgtttttctgcatgttcacttaggactgc
tagaacacaccaaaacctgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcata
acacccatttggattgacaaccttcaatactacaacgacatgatagtgtttttaggtttaattgattaaaaac
ctattatcagtggataaatctgcagatgtttctgataaagaacaaatggcagtggttttttcgtttttgttgat
aaacatgggacggtgaaagaaagattcattggtcttatccatgttaaagaaacatcttctgcatctctgaaa
tgtgctattgattcattgtttgctaaacgtggattgagtatgaaacagttaagaggacaaggctatgatgga
gcaaacaatatgaaaggtgaattcaattggttgagatctctgattttaagagagaatagttctgcttattac
atccattgtttttgctcatcagcttcagttagtggtcgtggcagttgctaaaaaacaatttgaagttggagat
ttctttgatatgatttctgccttgctaaatgtggttggagcttcttgtaagggaaaagataggattcgagaa
gaatatctaaaagagatagaggaaggaatcaatcaaggtgaaattaagacaggaaagggattgaatcaagag
ctttcattacagagacctggtaatactcgttggggtactcattacacaacattacaccgattagctcattta
ttctctgttatcattaaactgcttgagtttgttgaagaggagggaactgatagtaccaaaagacgacaagct
aatggtcttctcaagtactttaatacttttgactttgcgttctacttacagttgatgttgcttcttcttgga
ctcacaaatagtttatcagtggctctacaaagaaagaccaagacattttgaatcctatgtcactagtgaaa
tctaccaagcaacaattatgcaagctcagagatgatggatgggattctttggttaatgaagtttttttctttt
tgtaagaagcatgacattgagttggttattatggatggagaatttgttaatccaagaaacccaagaaaaaga
agcaacatgaccaacttccatcattatcaagtggagtgttttacactatattagatatgcaaattcaagag
tttaatgatcgtttcgatgaggtaaacactgaattacttagttgtgttgcttctttaagccctattgattcg
tttcatgagtttgatcagttgaaagttctgagattgtctgagtttttatccacaagattttactcatgtcgat
cggagatcactcgagcatcagcttggtctttacattgacaatattcgagaagatgaaagatttgctaattag
aaagtctaggagatcttgctcgcgttatgatcgagacaaagaaatatctttcgtatcctctggtttatcga
cttttgaagctagttttgactttacctatagccactgctactgttgaaagatgcttctctgcaatgaagatt
gtgaagactacattgcgcaaccgtataggtgatcagtttctaaacgattgtctagtttgttttgttgaaaga
aaattatttgataaagtgacaaatgagatagtgatcaaaagatttcagagtatggaaaaacgtaggataact
ttatagactttttttttaagaaactatttttgtattagtattttttatttaattttatttttaattatattg
tgcccgaggttaaaataattcttagatccgccactagttattataggtaccccacatacagtagcgtgagtt
tagtatgctatgttatagttttataacatagctataaagaacagttgtattaccacgtttaattttcttaaa
aaaattatatagtatttgattttcatgctatgttatatatctctaatatagctgttgcgaaatgttattt
atcttggtttgcctttttcaattggaaaataattagtcaaattatgtgctatgttatgctcttatatcaat
ttataagctacgatagatgattaaaacatagcattagtcatatgttaaatattctattacttgtattcttat
agcatttctgagatgtgattatagtacacataacctgctttataaaatctcatacattgaccattgattaa
acataagtttagatccaaaatacataagaaaagtctcaagcacaaaataaagcaatacatgagctaagtgca

```
taagttcaggtacgtagcattacacaagaaaaccatcagtttaagacataatgaccttgttctctggccaag
caatacaggagttaagtgaatctttcataatctctatctcatctgatggcctccaaacttttacattgccca
ccttcacaatatctatccacactttaactgcattaaaacctaagggagtgtggtgaaccttatgtgctggat
catttgttgcccatcgtccttcagccacaactttattctttccagttaaatccatcaacttgcacttcttat
tctccttggaaataattttgttaatgccctgccatgtttacaatataaaccatcagtcatcataattaacaa
aaacaacttcaagtaacatatgaaagcacttactggagacttcctgagaggagactgtgctggtaaagtatt
ccttattggagaacttggacctgttgcatcatcaataggagattcagaaccagatgcagacttagaagacat
agctgcagatttggactctgacgcagcctttgaagctgttgctgaagtttttggacccgtctgcagacttcga
agttgtggctgcagacttagccttcgatgcagacctagaaacttctgatgtagaattatgaccggttggaaa
tgagggattttcaaaatcaactttgctcaggggccaggatacaaaagccatcaaacagtcctcaagatatga
catttcagctgtaggtctccatagtgatgtatcaggctgctttactgaatccacaaatactttaactgcttt
tggtccaagaggaagtccattaaccaatgcacttggttcttgtgtctcccaacgcccctctgcaacaatgac
ttcagcattcttcaaatccagtagtttacatttgtttccttttagaccctatcaaacacaatcagtaaacaa
atccaatacaaataatcagcatgatacacaggggaaatacattgataacacagtgcaacaaatttaaattac
caaaggtgcaatgtcttcaatttggatgtctgtgtctagaagtttacacttatcagctggcaatgcgattat
atgtccaacagctttttttcatattaaagatcttgtgtgcaggtctccatagaaatgcatctggttgatatgc
agtttcaactaacacttttaggtccgtagggcatagacggcagtcatcactatgtcatcaggatctgaagaa
agaatacgaccctcaccaacattttcatcagtctcagaccaatcaacaaacacacacttacgatgtgaattt
ctgttaacactctgcaaaaaattatgagaaaataagagttataaacttaaataagaagaatcacatagatga
tatgaaaagaataaggaatatgttactcttgcagctgagttttcacccatttcagcttctggcctctgtaac
ataaacaaaactaaagtcaacttatataactctaactggttgatgaatatttttaaaactcttaaagtatcta
acctgattcttgattctaataatttcatcttccaagtcattgacctgttttttttaatttcacttgcctctct
tccatttcagccatacacttgttcttcacttgtaaacaagctaatttagtcttactcatgtctctccccatt
accctcagcctaccaggattgttaggtcctaaaagcttggcgaggtgatcttcatctggatttgttgaaaat
gttggaggatcatttccaacaatttcagctgcttcttgctggaaaacatgaagacagtgtcaggttttacta
gtcgaagacacactcaatcaacaactctatttatacttacaatcttttcagctgcattagtatctactggtg
taccatcctttttggtacgagacttgatccaaacctgtagtcttgtcacgctggaaggatctctactttcaa
gtttctgtacaaaaaacaacatttgagtgactgtcacaacatacaagcaataggcgtagaataataagcaac
ataaatgaagtagatatcttgccatttcttctgttagtctgacaatcccttacggctagtggtgtgaggta
tctgtttctttcttgctttatatgtatcactcacagcctaacaatgaaacatgttactaatcccctttt
aaatacaaaactttatattcacaagtaattaccttgaatgctgcactggttttgagtttgacaaacttttgc
cactcaacaggattaatattagttggtctcaaattcatcctctcttggttatttgcaaccaaattaataacc
ttcaccctgcgcgacttgtgtgctctccacatatttcccatctggtttatcacagatatactttgccaatct
tcatcaagctcaaaccttgaatgcattcacgaacaatcacaccataattatagaagtaccagatcaattaca
gtcaactttttttaaaaaactacttgttacctgaacagatttccacataactgttttcagatctcgagtcact
ttcttccagttaacaatgttgatagggacgtgttccatcactcgatcacatcatctccatcatcagaccacc
actcgacctcgtcactcaacctggaagtcgagtatcttctaacaccactcgatcacatcactcgaccccaac
gccgagtgacttcatcccattgccagacctctactcgacctcatcactctacctggatgtcgagtatcacca
tcaccaccactcgactgcatactcgatgacaagcttcagagccttcttcattccgcactcaaccagacactc
gagcacaaggaagaaaagaagactccagctattcacttgacctctcactcgaccacgtgggtcgagtacagt
tcttaacccatcccaatacttcgtcgttttgagtattagggtttcgggatatttggctataagtagcatgta
cttctcattttcgcagacaaaaagtttttatctagtttttatttccgcagaccttgtgttctagactttttgt
aatccggatttctctttatctattcagtattcagtatttagtttctgttcttgaatttcgtttactgttgtt
cactctgttatcatcctgctgttacattgttgttatcatgtttttcaattcgttcaacgtttatgctttctgt
tatgatgtctcagtagtgaataggtttctgaggatgggctagagtagtgtagaattctcagtatgctaggtg
attgagtattggttgatggatcccttctggattagttgttcttaatgcctattgctttctgatcaactggaa
tttgagcccagacatttccgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgt
gaccctgtaccaaggtattggttgcagggagcgttttggatttaacttgttgattcgtaatgcttgttaggt
tagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttagcttgcgagtctctgttgcggtggcacttagat
ttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttattgagcatgtcaatcacctgtaaaccgaggaaacgaaa
ctactcaattaccccatccttaggaattctttatctgattgattttattgtttactctactgttgtgtactg
catcctgtaatttgttgcttagtttctgcaattctttactttttactcgacctaatactcgaccacccagttg
tctggcaacagactgtgcagtcgagtatccctgttagattatctgtctgttactcgacctgtcactcgacca
cacccagtgctctacacagagctgtgttggtcgagtgttttgctgtttatattatagtattattcggcattt
actatatagctaaatatttatatgaataagactaatgttattaagttactatcataaagttcaaaattaagt
agtgattaacgaacctttctcatactcaatagttgctacataaagctctacaaacaacaaaatcacaaat
caatctattaaattcgtcgcacaaacactgataaatattctatatagcaaaacatctctagagctatgcata
agaaataccttggtatatgagaattctgagggatcatttggactgaggcaaattgtggttgtggtaattctt
attttaatatctgtccagcttcaccttcgccatcctgtttcatagattgacaatagtgacattagattctta
tactaagaaacaatgcttaagaataaagattaaaatgaaaaatattaaaaattattcaaatgaatgtataag
aagagtgatagacttacttggtttgttgaattgatggagagaaaaagagaaacaactttcatcaaactcgat
```

acatatgtgtgatttttttgagttaagcatgacttgttgaaccctgtaaaaaaaaaatacacatgcaaacata
aattagttcaattttaataagagactttgacaaatagaaaatatgtatgaatgctaaacgttattgcttaaa
ctaacattcatcccattatcataaaaagtttcttatgagttggtgcacttttagtcttctgtcgtaaggtta
tttatagagttccttgttgatgatagaattaggtgtgatatggaatcgagtaaaaatcggtaagcaagcaaa
catattttggaaaatatgacgattataaataataataaaagatctagtatttaggtaaggaatataccttta
aattctcatttaagtgtactaattagtttctaaattttttttgagtctatgtataactgtcataataaatctg
gatttgaattcgatataattattacattagcataaaatagtcatgttgttatcgtaatcaagggaaatctta
ccaagtttatacagcatggatcatgtatattctcgattttttgtataacaaaatatagaaaatccagattaa
ttatagaatttttttatgatatgttaccgcgtaatgcttcttcccttatctactaaatataaatattaattac
cattatttgattacgatattttcagttagtagttcatatttagtagatatgatcgagattatataaatattaat
agtatttaattttgaagatttgatttccatatgttaggatctcaaatctcgtcgtatgggattaaatcagat
atggttagttatttggttgttcgaatttttaggaatattatgtcgtgtaatattgaattagtagagattta
agggattaatgtgtgcaatttatgagggtagtgcaaaataatattttttgtttaggtaagtaattagtgcaaa
atgtgaatagttgatcaaaaatttggtcattgtcctaaagaagacaatcttctctgattgattttgtaggga
ctaaacatacaatatcgaaattgaaaaaggatttttcgacacaaatcttccccaaaaaagtatatgtagata
aaatgggaaaatatttgttcgaaactccaaatccatctgaaatagtttttgcaagaaaaaaaaagagagaata
tttattttacgtttgaccatattttacggggggaaatatcaaaaaaaataccaacttcaaatttgggacga
tttaatcttgaacttcacacaataaaaatataaaatcgtaaagttttttgttgactttctaaataaatgacaaagt
ttttgttgacttgctgtgagttctgaaatccacactagagatttgattttaagattatgagaaaggacggct
agatcttcactgaaaccttgagagttatattgctaagaacgaatggacttttgtattgattttgacaaagct
tttacaatgagaaaagatattacaagtgtaaaagtgtgtgtgtgtgaatgtaagctagattcaatgtgtctt
cctagtcgtcctagctcccttatataagtctacgcacgtggtagctccgtccgggatctgcggagatcctcc
tggatattcggcaggtcagttccgagatatcaggtccgtccgcgaatatctcctcgtcagttcctaggtca
ttattcgcttatctctcttcatcaggtgactgggcttatctggcccaaatacccattcgcgtatgtgggctc
gtcagctgcgtaggtcctctacttagtgggcttggtgggcttttgtgggctggcttggtattttcgcaggtg
gattcctggagggggaatccaactccaacatttgccccccagcccattgaatgagtaggtgaactcgatgagc
ggacatataggtcaggtaagattgcgaaaatattcttgacgagaggataaatatggttagatcagtcggttt
tgaggataaaactcaacaatttcgttttattttcagattcctttaaccaaaagatttcaaggagatacgcgag
ataagtcgctgctaatgtggacggccgagatggagcgtcagttcagcgcaccgcatctgacggtccagatca
ggcgcagagaagagatttccgcaatctcgaaaatcgtggtgatgatggctttaaataacttcccacctctac
acttgacgtcacgtcaactcacacaactctcaaggtaacttctctcctccctttattatttactgcgctttgt
tttgtagaagtagaaaaatctcgttttttattttttgctatctccttcgtttctctgctattccctccttctcg
atctgccttctttgcttttttactttcatctctctcgtccttctccgtcaaaacccaaagatgagagacttcg
aagattctaagaacaagagcaaccacagttacggcaatgattcgagttcatccgagacaaggtcgacggcat
caccgccgcaagtacagagacgcgccataaccctaggcggaatgggtccaattcatccgccgtcaacctgag
ccgacaaacagaagaagaaaaaggctgtcaagcaaggggggaggcacgccgatgacgaacgacaacctggtcg
acctccggaggagatgccaggttccggtggaggtacatatgatactcccaaggccaccgctgcatcctgaga
acgtgccggtcgggtggtgctgcgcctatgccaatttcttcgagaaatgcggcctattttttcgcaattccgg
cgtgtattctcgagatgctctactgtctcggcctcgcctttccccagatgtgttcgaacttcgtccgccatg
tgctcgcgttattcacccgggctcgggaagtaaacagagaattcagctgccatgacctgcttcagctctgcc
aggtcaagaccaatgctaggagtgaccaagagacgtactacatcagtgcacgtcccagatctctggtcctcg
gcggtttgaaagcctgtcgagacaccaattggcgatccaagtatttctttttcaaagtagatcgtcattcag
ttggcaatttttgatcccgcgaggataacaaggacctggtctaccaacctgggtcagatggagacctgagcct
cttgatttttctttgttgtttgtgttgagtccttgactgctttttgctaatcgttagtactgaaactaattgc
ttgttttttgatgatttgtagcaaggaccaaggaagttactctcttggagacggaacttgagctgttaaccct
tctccgacgtggtcagactgactggtccactttcagcagaaatcgcatcgtagctgctcttgccgtagctcc
agcagttcccgtagctccagcagttcccgcaatcgttccttcagcagcaccgctagatccgatcaaagaggt
ctcgcggattgaaccagttcccccaggctgatctgcctataggtacgagttccgttatatttactttggtttt
tagaaatgtgcgagttatcgagacagctgcgcaactcgaattgctaactaacaaatgtcgtgctctatttgt
tcagttcatcctgattccagctccacttcagaactcccgctcatcagaagaatgaggcgcccaagtcttcgt
gttcaacgagccaacgtcggggctcctgctcgtgctggtgatctgtcggtcgcggtgaccgcggctcaaaac
actctacctttttctagcgcatctgcctcagcatctcatccctcgcttcctgaggtcattgtcgggacctta
gctgcagcaggtcaaccggataacaatcaggtcgctcaggtctctgggccatctgttgttcgttctgatggt
gcaccgtcctctccaaagagggctcggacccagccggaggtgaatttggcggctgagtaggtcgtgagcgac
cagagggtcgcctctcctagagaggagaggatggaacctgcgactgctactccggaggcagctgcgtccgcg
ataggcgatcctcgagcaggtcccatggcggaggacgacgctccagaggtgggggccggtcttcaaaccggt
ctcaggaagtgaggcagacgtccaactccagcggaggatccgcgggaagcaggcctttccactggtcttaca
ctcacgaccgttatcaccgaatcgttgaggacgaggctgggttagcgaacctgcttcgccacgtcaaaggga
ggaactgccagattcctaggtgaagaacatggccgaggcggcggcctatgatgacatgatggcgaaggaggg
ccaagtaattatcgataactttctccttctaatttatatctttttgcttagttgtgactttctgttttgctt
ttggtaggcgatagctgccacaaacaagctggttgctctctatgagcagcgtctaagccaggtcccctaggc

```
gaatgagcttgaagaaggaaaggccctcatccgggagctgacgtcaagtgtgaaggctggtcaggatctcga
agtcttgttccaggtacacctcggttttgacttgtttataaatagttcgtcgatgatttgatgattctgacc
tgattgttatttcaggcggagatcgagaggcgcggtgcaagtcgaaggaggtatcagactttactctaagca
agttggatctcccgcaggttttagagatttcggtggtacgtccaatagacgtcgacgagcaaggaacgccaa
ttggcttggatgagttcaggagcaataaagatgcgtttacgggaggtctcgcggagggttctggtactgtct
ttgctacgccagccgaagaatcgagggagtgatcactttcgctccttgtttgtttttaggatttcgtgttttg
tttcagacttaatgcctgtgaaggcttttatcctttcgtttattgcctttttgaacttggtgcctggaaaggc
ttttatcctttgttcgtttaagtactcgaatgcttgggaaggctttatccttttaacaagtattttttat
ctttcgttcaagtgttgacacttcgttgattttggtgcgagaccacctcgctttgtcccggtattttcctcg
aaggttaatactttgaatgagtttgagttgtttgtcttgggaacctgttgaagtgaggtcacacaagggac
ctgccagattttgggagctgggcttgtggtatcgccaggtcgcgaatgtaaccttcgtttcttccttgttta
ctatgttatgcgttgatagcgaaagagttagatttggttgtagtaggtgagctccgatgaagccgtagtgat
gtgttcttataagtttttagttcactgtcgactttttggaagcgagatcacaaaatggatccgccaacgttcg
ggtgttgggctttatgtatcataagattacgaatgagtttttaaatcatagtgtaaatgattgttttttgcga
aatatgataatgactatcaaaatttccttttattcttatctcgaaattgttaagtacaaaaggaggtaaagc
aagcgacgatctggcgtttggtcgtcgagcagggacctgctcgatactgaagggagattgaactgtcaggtg
agcagctgatcttcgttgatgagagatgcgatatccgtttcccttgttgaagttttgtcttacaaatagaag
ggttgagatggtaattgcgttggcggaggtgactgcctgaatacctggttaggggattaagcccttttgatt
tgattgaattggtggctgcgctcttgggaggagctgcctacgtaccctgccaagggatcaagccttatcgta
gttcgattgttttttgagtacctattcgtggtatttcttgagatgcatggcattccaaggccgtaactcaggt
actccgttgataactttttacgagcttatagacgccgtcacgtaccaccttggtgattcgatagggaccttcc
cagttagttcccagttttccagcgtttagctctctcgtgttgctgaacacttttcgtaagacgagctctccc
acttcgaatctccgaattttgatattggagttatagtagcgggcggcagcttgttgatagtttttgaactcgg
atcattacctgatctctgcgttcatcgatgaagtccatgttgtcctgtaacatttgcatgttcaggtccggg
ttagcaggactggcggtccttctcacgcttggtactatggtttcgacagggattactgcttctaaaccataa
gcgagggagaacagtgtttcttgcattgatttgcgaggtgtagttcggtaggcccagagaactccgtggagc
acgtcggaccacattgatttttttgaatcaagtcttttcttgatgttgctaagtatagctttgttggcggct
tctgcctgtctgttaccttgtgggtaacggggggggggggggggggtggatgtggtaagacggatctttca
cttgtcgcaaaatgcgttgattttttcccgaggtgaggttagtcccattatcggtgatgatctcataaggtat
gccgtgtcggcatacgatgtttttcccataggaagtcctcgacttgtttctcggttacctgttggaaggcttt
agcctcaatccatttggtagaatagtcgatgaggaccagcaggtttttttagtctcttcttcccaccggaggc
ttccatgggacctacgacgtccatcgaccacttcataaatgggtaaggggaagatatcgaggacatttcctc
gggaggttgatgaagagtaggtgcgtgtcgttggcatttatcgcacttgagtgaatgagctacgccatcggc
tagcattgttggccagaagtaaccttgcttttttaattctaagggcgagggtacatccactacagtggctacc
acattgcccctcgtgcatgcttttcatgagatctttcgttagttgcccataggtacacaccatgtagggacc
tgcgacgctgcgtttcatcagtctaccttccaggatgcagtaccttgcgctctgggctttgagttttctggt
ctcccacttgtcgggaggtgtgatccctcgttcgatgtaatcgatgattgggattctccagttattgtacgg
ttcaggttcgtacgaggcaggttgttcggggggttccgagctccggctcttcctccgctgcatctgcctccgc
ggctgatgcaagggctctagccacggcggtggtgcttcgggttactcatgtaaagttgcaagttgccgaggt
ttccgtcccagcgtgtttgacccttaggtcgatgctgaggtgttctattccttcaattgggataattctttt
gacgaaaggatctgacgtggaggcgagagctgccaaggtatctacagaggtgttttctcctcagggatcct
ggtcagttcaaacgactcgaactgttgggtcaaggttttgactagttcgaggtacgcttccatgcgctcgtc
tttagcttcatattccccgtggaactggctggtgacgagttgggagtcgctatgggcgtgtatatcgcggat
tcccattccttgagctagcttaatgccagcaatgagggcttcgtactcagactcgttatttgatgcgttgaa
tctgagtcggaacgattgttcgatgacttccccgatagggaggtgagttgtattcctactctggatccctg
tcggttggaggagccatcaacgtggaggagccatttcttattggagttggttccatccaggtccgctaacgg
gagctcgattacaaagtcggctaggacctgtgctttctggctggttctggtacgatattctatatcatactc
acttagttctatagcccattttgcaagtcgacctgattgagtcggactgaatggttctgattggttgagacg
tcatcactacgatgggatgtgattgaaaatatggtctcagttttcgagctgacatgactacggccagtgcca
gtttttccatttctggataacgagtttcggtgtctatcaacgtttactaacataatagatcggttttgtc
cttcgtggtcttctctcaccaggacgccgcttatcgcggttcgggagactgccgtgtacaggtacaatgttc
tccttcttcgggttttgcgagtatgggtggtttggacaggtacgctttcaattgtttgaaggcttgctcgca
gtcctcgttccaatcgaacttttttatccttttggaggagctgatagaaagggacgcatttatcggtggacct
ggatatgaacctgttgagtgcggcgatacggccgcttagttgttggacctcccgtgccgttttggcgatag
catgtcgatgaaggttgcaatctccttaggattggcctcgatgcctctttcggttactaggtatccgaggaa
ttctcctgaggggaactccgaaatagcatttctcttaattgcgggacatggtcattttcgcgagctgacttga
ccagcatgtcgtcaatatagacctccatcgtttttacctagctggtcggtgaacattctgttcaccaatcttt
gttaagtagctccagcgttttctaaaccaaagggcattactttataacaataggtgcctcggtcagttataa
aagctgttttttcttggtaatctgggagcataagtatttggttgtacccggagaatgcatccatgaaggaca
atagttcgtgtcccgcagtggcctcaaccagtcggtcgatatgtgggagtgggaaactgtctttaggacatg
ccttattcatgtccgtaaagtcaatgaatactctccacttcccgttttttctttttaacgacgaccgggttgg
```

```
cgagccagtcagggtattttacttctcttatcgatccgatcttgagcaaccaatcgacctcatcgtgcacag
ctttagccctctcggtacctagcttgcgacgtttctgctttataggtcggtaggtcggatcgacgttgagtt
cgtgtgaggttacctcgagccttattcctcggaggttcgcatttgaccaggcaaagctgtctttgtttctt
tgagaaaggttatgagattctctcgtatcgctgggtagaggtcttgacctatcctaacgcatcgtttgggat
ctgattcgtctatgcagacctgtgttatcaatgactttcgaggtccgcgttgagaaggatcagaggatctga
ctgttttcatttccgcgagtttgtcttctatcattagtactacggggtcagccttttgataaggtcgtagc
tgcccatatagcattttctggagctgcgttggctgccgtgcacgactattattcccttgtccgaggggaatt
taatgcattggtggtaggttgatgggatggctttcatggcgtgtagccatggtcttcccagtattgcgttga
aaggagctttcttgtcgactacgaggaaactcgtgagtcgcctcactcctcgtgcgacggttgggagctgga
tggttcctagagaaaaggtcgtatctcggcgaacccggtaagtggcgttttcctgccctgcggctcggaatc
gaggtgccccattcttttgaaggcgtcataaaagagtacgtcaactgagcttcccgtgtcgatcattatacg
ggagatttcgtagttgcctacatcgattcgaataacgagagtgtcatcgtgatgtttatcgaggtcggtggt
tttgctttcccagaatgtgatctggtggtcaggtcccatcatcgggctcttgccttttgtgtaagaatttgc
cttcctgtgatgagttttgatcgaattgattgagtcgttgcagagctgagaccctcccatgatgaaatgatg
cgtttaggggagaggtgctcggttgcgcttctgcagaattttgagaggcgtaatggaaacctcatgttttc
ttatacggggcggggggaggtgtggtgactgaccttcctgtcccgccacctagatcgagttctgcaaagact
aggtctatgcgttctctcctagcaggtgggggagagtcacttccctccggtgttcgttcccgtttctttgc
ttgggagtttgctcctcctcctgttcgtcggaaggaggggtttcaactttggggtttgaacctttttagtc
tttcccccagctgcgattaacttttaacggcgcgacactcctccgtggaatgtcctcttttcttgaggcac
ttgcaatattttccgaggtcaagttctggactctagtcctcagctgcctcgtctattgcgaataaggtatgc
tgccctgcgtttggttttccttttgaagggtttcttaattgcaaggggagcgtttgcgttttagattct
ttgaatcgtaaggccagcacggcgagctcctcttcggctttggcgaagtggagagctttgtgaagggcatcg
tctaaagagactggttgcctaacagtgagttcctcacggaacctagaggagaaccaaaggtcgttacgaagg
gctgctatggctacctcttcgtttaggtttgcaattttcgatttgatggctttgaatttttcgacgtaagat
cgcagggattcgttctgaagttgagtgagactctagaggttggtttcagacgtcctgtgctcgataagtact
gaatactgttttaagaaagcggcggcgagctggtcgaaggtatcaatggagttctcttcgaggctagcaaac
cattcgagggtcttatagttatatttatagtattattcggcatttactatatagctaaatatttatatgaata
agactaatgttattaagttactatcataaagttcaaaattaagtagtgattaacgaacctttctcatactca
atagcttgctacataaagctctacaaacaacaaaatcacaaatcaatccattaaattcgtcgcacaaacac
tgataaatattctatatagcaaaacatctctagagctatgcataagaaataccttggtatatgaaaattctg
aaggatcatttggacagaggcaaattgtggttgtggtaattcttattttaatatctgtccagcttcaccttc
gccatcctgtttcatagattgacaatagtgacattagattcttatactaagaaacaatgcttaagaataaag
attaaaatgaaaaatattagaaattattcaaatgaatgtataagaagagtgatagacttacttggtttgttg
aattgatggagagaaaaagagaaacaactttcatcaaactcgatacatatgtgtgattttttgagttaagca
tgacttgttgaaccctgtaaaaaaaaatacacatgcaaacataaattagttcaatttttaataagagactttg
acaaatagaaaatatgtatgaatgctaaacgttattgcttaaactaacattcatcccattatcataaaaagt
ttcttatgagttggtgcacttttagtcttctgtcgtaaggttatttatagagttccttgttgatgatagaat
taggtgtgatatggaatcgagtaaaaatcggtaagcaagcaaacatattttggaaaatatgacgattataat
taagtgatatggtaataataaaagatctagtatttaggtaaggaatatacctttaaattctcatttaagtgt
actaattagtttctaaattttcttgagtctatgtataactgtcataataaatctggatttgaattcgatata
attattacgttagcattaaatagtcatgttgttatcgtaatcaagggaaatcttaccaagtttgtacagcat
ggatcatgtatattctcgattttttgtataacaaaatatagaaaatccagattaattatagaatttgttatg
atatgttaccgcgtaatgcttcttcccttatctactaaatataaatattaattaccattatttgattacgat
tattttcagttagtagttcatatttagtagatatgatcgagattataaatattaatagtatttaattttgaa
tatttgatttccatatgttaggatctcaaatctcgtcgtatgggattaaatcagatatggttagttatttgg
ttgttcgaattttttagggaatattatgtcgtgtaatattgaattagtagagatttaagggattaatgtgtgc
aatttatgagggtagtgcaaaataatattttgttaggtaagtaattagtgcaaaatgtgaatagttgatc
aaaaatttggtcattgtcctaaagaagacaattttgtctgattgattttgtagggactaaacatacaatatc
gaaattgaaaaaggatttttcgacacaaatcttccccaaaaacgtatatgtagataaaatgggaaatattt
gttcgaaactccaaatccatctgaaatagttttgcaagaaaaaaaagagagaatatatattttacgtttga
ccatattttacggggggaaaatatcaaaaaaaataccaactttcaaatttgggacgatttaatcttgaacttc
acacaataaaaataaatcgtaaagttttttgttgactttctaaataaatgacaaagtttttgttgacttgctg
tgggttctgaaatccacactagagatttgtatttaagattatgagaaaggagggatagatcttcactgaaac
cttgagagttatattgctaagaacgagtggacttttgtattgattttgacaaagcttttacaatgagaaaag
agattacaagtgtaaagtgtgtgtgtgaatgtaagctagattcaatgtgtcttccaagtcgtcctagctcc
cttatataggtctacgcacgtggtagctccgtccgggatctgcggagatcctcctggatattcggcaggtca
gttccgagatatgaggtccgctctgccaatatctcgtcgtcagttcctaggtcattattcgcttatctccct
tcatcaggtgactgggcttatctggcccaaatacccattcgcgtatgtgggctcgtcagctgcgtaggtcct
ctacttagtgggcttggtgggcttttgtgggctggcttggtattttcgcaggtgcattcctggaggggaatc
cagctccaacacttgccatttgagtcatgtcgttaaataggttaacaagatttttttacgatgttaatgttct
gtttatctgctctgttagaacaaaacgatatcgtttattgcagacacacacgacgtcgtttgtctgttgaaa
```

```
caaatttaaactctaaatccccaagttgattttattatctcaaatccttagaagccgaatcgattcgaatcc
catcaggcgaggagacgaacgatgttcctcagcccaaatcaaatcgaaagaagagaaacgaaagaaagaag
ttgaagtagatgacgtcgtttttgttttaacagagcaaataaacgagacattaacgccgtaaaatatttttgt
taacctatttaacgacattactgaaatgccaagtcaacaataactttgtcatttattttgaaacacaacaaa
aactttatgatttatttgtctttcatgaagttcaagattaaatcgttccaaatttgaaagttagtaatttt
tgacatgttttccatatttacgagttaattttacaaatttccatccatgtaatataaatccgtatattttg
cgatcttcctattcatatcatgtacgctgtagtctctctagattgacaatcgttataagaaaagaaaaaga
aagattaatactctcgcgtctcaatcatacacacaaccaagtaaaaataacaaagatacttaagagcatcttc
aacggatgaaaatgtaagagtttcttaaaaaacaaaaagtaataatattttaatgttatgattatattttaa
ttttttaatacacacaaaatactaataacgttacacgtgtttttgtgttggtgataaaggctcttagataag
gattttttgttcactctctctctctttttttttacagcttttgattattatataatatatttttttagagtct
ctgttaatagactaccgttaagggtggtctaagtaaatgacatgaaacttatctagataaattgatcaaata
gtatcttaatctagtcatttgtaaaaagtcaattacacatgtgaacgcgatggagatatcggtaggagccca
aaaaccgaattgagaaacaagtacaaattttattaagataacgataacaataataaaattacaacaacaata
attaaggacagaaagtaaatcacggaggcaagatatgatatctttttccttaattcaattaatcggccgtaa
gtactttttggacatgacgatttatgaatctcaggatacaaccgatcacgaactaatacccgagcacacaag
tattagactcaatcgaacttgatctacgatatactctcgaaattattaaacaaagaacttacttttaagagg
caagagagaggagagagactttagaatttagagtgtttttgtgtttgagagcttgagaaataatgagaggttggg
tctctttatatagtagagggagataggattttgtgaaattctcaggatatgcatgatatattttgagactat
catgagaatatgaaatattttaaaaatatttcaataagattcaactcagcaagcccaataactcacaagcat
gacggtctgcaagcccgacagcccttgagccaacgacggcacgacccgacaactcgcagcccggctcagccc
ggttcggttcggttcggtccggaatttagcccaagtgtcccaatttacacctttatttctcattcaatacaa
ctccattttgacgtatgagtataccattttgtagtactctttaccagctttccaatacactaatgacccga
caattctgttcagccgtttggccggaattcggccggaaaatcaccggaaacattttatgtcaaaaagttcc
aacaatcccccacatgaatagaaataagtctaaacatatgacgactttactaatcctaaggactgacccaac
tagctagactagacagaccttcgagagtatataacgaaaactaattgtatatgagttggtggcatttttttagc
tttgaacctactcactattagtacctgtcaagtttactcggccagatggtgaacatgatatcttgaaccatc
cggagtttgatgcaaagttggacagcaggtataacacaacttcattttcttgtagaacgaggttctctgttt
gtgttcattatggccttcaacatgcctggttaatcatgattgaagttggagagtatagcctcacatattctc
acattgcttgtattcaaagaagtatcctgtaagtatttcacatattttacaaagctaggttcaaatcattaa
aagcaaatgcttaaccttttatacatataggaagcactgtacatcattttttggaactagtaagacacaacagt
ctctcagtgcttataagagatttagtttgatttaattgtcctttgaacctatgtcatgggatctccaatct
ttgtaggtggggttaccatcaaacttcctcttaggtggtcaacttgatctcgattcaaacctttttgtaaatg
gatccactaggttgtcagctgacttgatgtaatcgatcgtgattactccagttgagataagttgtctaatgg
ttttatgtcatcgtctaatgagacgagatttaccattatatagggtactttgtccatgtctttagctgaatg
gctatcacggtgtacacgtattgcaggcacaggtttcccccacattggaatgtcttccaggaaattacggag
ccattcggcttccgctgcagttgtatccaatactatgaattcagattccatagttgatttcgctgccacgat
ttatttgctagatttccaggatactactgcacctccaagtgtaaagatgtatccacttgtggatttagagtt
tttggaatctgcgatccagttggcatcactgtaaccttccaaaactgcgggttctttaccatattgcaagcc
atgatctttggtataatgtaggtagttcaaaactctagttatagccttccaatgcttatgtcctggattact
tgtgtagcgactaagtacatttatagagtgcattaaatccggtcttgtactgtttaaagtacattaaactgc
caattactcttgcatattccacctgttgcacatgttcaccagagttttttgatcaggagttttttgcagtctca
ttagagtaatgcttgaaacgatcaagtatcttctcagaatagtgggtttgagacaaggtaagaccttcatta
gttctgatgattttttatacccaaaataacatctgctagacccatgtctttcatttcaaaagatcttttgagc
atgtttttagtttgatttatgatatatgtgttgttccccaatatgagcatatcgtctacatataaacataac
aaaatgtaccctgttggagtaattttgaaatatatgcatttgtcacattcattaatggtaaaaccattagac
atcataacactgtcaaacttctcatgccactacttaggagcctgtttgagtccgtatagtgacttcacaagt
ttatacattttgtgttcttgtcttaggataacaaaccttcatgttgtttcatgtagatttcctcttccaaa
ctccatttaagaaagctgtttttacatccatttgatgtatttcaagatctcgtaaggttgcaatgcttatga
gcatcctgattaaagttaatctcgttactggagaatatgtattcaaagaaatctaaacctttttttgtcga
aatccttgtatcacaagcctagccttgtacctatcaatatcaccattcgtttccttttaatagtaaaaatcc
atttactccccaatggtttagaaccttggggtagatctgctatctcgtaagtatgatgttgcaagatagagt
ctatctcaatattgactacttccttccaataagatgcatcagggatagacatggcttctgaataagttcttg
gtatgttttcagctaaaaacaccatcaagaaatcatcaccgaaagatttctctttgcgagctctttttgctcc
gcctaggttgttcttcaggttcctttactgtttcttcaacagtaatagtacccaaactattttcctcagcct
ccgaggttgttgaatctcgttgttcacgagtttgttttttgagttctcctacaaggaaaaatatcttcaaag
aacgatgcatttcttgattccataaatgtattttcatggatatctggaatattcgatttttttaacaagaaat
cgataagcactgctgttgtgcgcatatccgatgaagatacaatctacggtcttaggcccaattgtgacctct
ttggggaggtggtacatccacttttgctagacacccccacactttttaggtatttgtacgagggtactgtacct
ttccaaagttcatgtggtgcctttgcagtcaccttatgtggtatcctgttgaggatgtagttagtggtaagc
aaaacttcccccacatgtttgggctaacccaagttcatgcaacagtgcattcatcatttctttcagagttt
```

131

```
gattctttcgttccgcaactccgttagattctggtgaatacggagcagttgttttgtgtataatgtctttt
ctctacaaaatacattgaatggctcattatattctcctcctctatcacttcaaactatttcagtagttctct
gaagttggttttctacttcgagtgtaaattcttttgaattttaccaaagcttcatctttgttatgcaatagat
atacataacaatatcttgtgcaatcatctaggaaggtaacaaagtatttcttaccgcctctagtttgcacat
attttaaatcacataagtctgtgtgtgaattaaacctagaggttcagttgttcttttcaactcgtggtgacggag
tttttgtgagttttgcccgtacgcatacttcacattttttcttggttagttttgaatatcggaattaaattca
tgttttgcattttctcattgttttataattgacatgtcctaaacgttcatgccaagtagtaaactcaacaa
agtaagcaataggattttcatttatttcaacaacataagctacagttttaggaaagactgtcattacagaca
ttttgaccagtccaccctttaacaaaacccttttctcagatacaccccatgtttctaaagaactagcttatcag
actcaaagttaactgcacatttttaatcctctaaaaattaattaagtaagaaaaaatttttagtactatttgt
gtcaatcccctagataaaaatgagagcaaacactaatttaatattaaattgaatcaattttttgaaaatatag
tggaaatatataccctaaattggaaataaagaactcaaatataatactacaaactaattttaaaataaaaaa
atttctttttaaatagtgaaaatatatacccctaaattggaaatagaaaacccaaatataataccataaactaa
tattaaaaaaaatcgaaatttcttttaaatgattgaaatatatacccctaaattggaaatagagaacacaaat
ttaatattttaaatttattttaaaattattttggttgaaaatattttatataaaattatgatattattgaaa
aaataaaattagtgataatacttttaggaaaaaaacttcataataaatcaaataatgctatttttggaagttt
atggagggtgtgctattattgtccataaaacttgatttagtgctattttaggaatttatatttttttgtttg
ttgctgctcgttttggtgaatctacttgtcgtttattgcataatctcgagctgtttctagaagaaaactct
tctattattggggaatttatgccccttttcgtcattaaagtttttcttaagaaataatacacagaccgggaat
tgaaagggtcgtttagctttttgtcttctttgttagtttcaatgatactctgttacttgcttttacccgaca
agctgttgatgcatgtttcagctgctaaaatatgaagcatcaagggactaaaatgatgttacttttccaaaac
atgttgtctttgatgattttggcggtgccctatagtggaaactggaaactgttgtctttgatgattcaagaa
tgtgaactttcaataagtttcttgatcagttttttgtcttccgcaaattttttagctatgaaaactctatttt
ctttgttttatattactctgaatttacattgggatgaaaaatgagtggctgaggaatatagaaatagttga
caaaggatatatatactctattcagtgttgcatgtgtgtgaaagcttaagtgttgaagaacttgtacaattc
atggtttcaggtagcatttgttataacaaccggtataaacagtgcctatgtgttgggatattccaagacagt
catggttccattgggttggattggtggtgtggttggtctcattcttgctactgcaatctcccttttacgcaaa
cactcttgatatgtatataattgcatgtttcacacatcctttttatcaccattttgagtctagtttcaccca
tctttcatagcattcatcaatattttgtacattttgcgtcttaagtcgagtctaggactagtcttgcatac
attatgcattttggagttgtttcaggtgctttggagctattggtgctcagaaagaggaaaaacagaacagaa
agtcatatttccaccaacatactcgatcaccagtatcagagagggaagcggtcagctcagtagtccatccag
acacttatactcgatcgcagaggagaggaggcagtcccaactgcagttctactcgatcacagagctgaagga
gtccatcctgacttttctactcgatcgcagaggcgactaggcagtccactttgccagtccaccagttctact
cgatcgcagaagagaagaaccagtccatcctgacagctgacacacatactcgatcacagaggccaagaagca
gcccaaaccattcagtcaaccaacctactcaaccaccacctcgaccatctgatcaatccgcactcaaccaga
caacctgagcaacggaaagagaagagaagagaaggcctattcaaagcccattcgaagcccatcaggaaatcc
actttgggccgacactcttgatcacgtcgtacatgggccgttaagtgggctcgaagcccgctttcttatctt
agtattaataagtatctaagggtttcgccctggcacttgcactttgagagacacgaattttgcactattatt
cagcagccgttttttcattcctgcaactttgtatttcgattttttcttctaagttattcagattttttgctttcat
ttgcttgttcatctttgtttcattcccttttaatatttttagtatgcaatcttcaatcgtttctatgttattg
tctttaagcatgttgtctgagtagtgattaagatttctgaggatgggatagagtagttgtggaacccctcgt
cgaatctgttggttaagtgtatatttattgaatcccttctggattaattgtgtttactgcttattcctttct
gatcaacaggaatccgatcccagacgttccagcactcagaaggcgtttaatggaacgttggatctactaatt
ccagtgataatcgtctctatcccaagggattggccgtttagagcggttattggctttaacagtcgattctta
ttgtctgcttagttagagatcgctaatggaaattaggtcagtgtctagctatgcttgaggatttatatcacg
ggagtgaattaatctgttgttgaacctgttgtctagggatagcttaattgagatttgttaaccaactgaatt
gattacggagaccacactattcgataaccccatccttaggagtttctcatccatatgatttctctgtttact
tacctgcttcattcacttgccattgaattttagtattttttctgttttcaaccattctactcgatcacaccag
tctactaacagtgagactgcgtgatagagtaaagtggtctatttctgcattttcactctttgtcatcctgtt
gtactcgatcacagggtcccttctggcagtcgatcctgcgatcgagtatatcagtcatttctgtgactttt
actgttttctgcatcaacactaggactgttagaaaaccaaccaaattctgcttggcttgacttagcaacttc
tgatcatatctcatatgtctgcatcacacccatttggattgacacctaaaatattacaacgacaggattagt
gttttaggattaattgatctcaaaaacctattatcaactcttatcgccaagcttcatgagtttggtggcaaa
agacacattcgttatagagatctcgcaggcttcatctatggtaaattctccatcactctctcgcaatatcaa
aaaacacacttaactagaattgtatttgcttgattgattcaggtaaaaagatgtatcgtgttacatggggat
tgcaatatgtctatcttttcatgattaattgtgccttcatcttacttgctggtcgaccttaaaggtacaac
aaccgaaacaaaccgtttgttgcgaaaatccgaaaattagctcatatggctctgcttttgcattgtgtgca
ggctgtttatgtactttttagagataattgtctcatgaaactgcctcactttatcgccatcgcgggtgttgt
atgtgcgattttggccatcggtattcctcatttatcagctcttggaatctggctaggagtttcaacaatcct
tagcataatctacattattgttgcaatagttctagcagctaaagatggtaaactttcatgttaaatcaaacc
tcgaaaatgatttcaaataaccacaaaaaaactactcgccatttttgttttttggttcaataggagtaaacaag
```

132

cctgaaagagattacaacatacaaggatcatcaataaacaaactcttaaccataacaggagcagtttgcatt
caacacgggaatgctaccggaaatacaggcaagtctcatcgatctatttatggtcaatcaaatatttctctg
ttttgtgacttacactaatcttttgtgcaaatgattaggcgacagtgaagcaaccggtcgttaaaaacatga
tgaaagctctgtattttcagttcactgttggtgttttaccgatgtatgcggttacattcatcggatattggg
cttacgggtcctcgacatcgacttatctgtttaatagcgtcagtggacctctttgggtcaaagcactcgcta
atatttcagcttttctccaatctgttatctctttacatgtaagtctctatctagacctcaatgatgagtctt
tgtgtcttaatcctaaccttaaccgtttaaattcttgtgttttttcttacgtaaattttttgcaagtccgactt
atgagtatatggacacaaagtatggagtcaaatgaagaccattaggaataaaaaatctgttgtttagaacag
tagcaagaggaagctacatcgcggtgagcactcttctctcggctcttttaccgtttctcggagatttcatga
gcctcactggagcaataagcacgttccctctcacattcatattagcgaatcacatgtatcttgttgctatga
acgataagcttagtcttgtgcaaaagctttggcattggcttaatgtttgcttctttggattaatgtctcttg
ctgctgctattgctgctgttagactcatctctgtggactcccaagaacttccatgtttttgctgatgtttga
ttaaaatgtcttcgacattgttaacgatgtaaaaattataccaagaagaaaaaaattgtaatccttttgttg
ttacttttattatttcaaatgacataaattttttataacattatatataaaaattttctgttcaacacaaa
tttttacttttaacaaaacaattcaagagacaaatagaagaaacaaagtaaagtgaagtcatattcttaagc
aaagccatattgattaagaaaataaataatcattttcttatgcaaagccatatttgggccaagccgtattaa
agtttgggccaacttgtttgagatagccacatataagcccaatagagtttgttgctgagcttatttatgaa
tccatataaagtcttgacctaatagcgaaaactagggttttttctctgtgaattcgctcggcggcataaaaga
gagtaagaagaggaagacgagagttacaaggattgaaaatgaagggacgtcaaggagagagagttaggtaat
tagggtttttgattgtgctctctttttctcagctgaatctccgatttgaatttgttcgttactggttcacttt
aatctgatgaaatctttgtgttgctgttatgcagattgtatgttcgtggaacagtcctcggctacaagaggt
actttcaattttcagtctttctctgtatgttcttaagttatttggatttgaatattcacctatcgttttttgg
atatcaacataaggtctcgatgaaagtttgtaactttgccacaactgatagatttcaatgataatgctctca
tatttgtaatgttactccattgtttctgattaatggttgtgcaaaatgatgcatttttgctattgcttcctt
taagattagctttttaagcagttggttgatagtttgattgcttatagaaagcagaataaagattgattactaa
cgattaagtaatgtttcaggtccaagtcgaaccaatatcccaacacttctctcatccagattgaaggtgtga
acactcaagaggaggtcaattggtacaagggtaagcgtttggcttacatctacaaggcaaagacaaagaaga
acggttctcactaccgttgcatttgggggcaaagtcactaggcctcatggtaacagcggtgttgtccgttcta
agttcacttcaaacctaccacccaagtcaatggtactttatcttcttgaaacataatcatggttaattggat
ttttttcctccagactaatcattttgatctgctgtgtttaatctcagggagctagagtcagagtcttcatgt
accctagcaacatatgaggtaacaacaaactcatttcagtttttacttttgatccaatagtcccgtttattgc
attcatttcagtagaattgaacaacactgattctgtaacttgatatttaagattagttgtttcattttgctt
ctctaatggagaaaccatgtcaacaaggctatatctatttgaaaggttgtgcattgtaattaagagcaatta
gattaatcctttaagtataatagattgtccatgatatatatactttagtgaacatggatcctgattcgattt
cctaatgcaggaggatagatttcaagaagtatcggaaggaatcgccattatcatttctcaggagctgtagtt
tatctattcacttttgttctaaactctctgttggttttgatttatctttagacgaagtaaaacatttttct
tcttgagataatattaatggaacttcagaaaacctatgatcccagtcatttccttatttattgggtggatag
gcatttggagttgcaagtagcttctcacttattttttccactttgatagattcgtgctccttttgtttctct
attttttctcttttggcttctgcaattttctcaatttcagcaaggcaatatcaaaatgtgaattctaacaag
aacaagtaaaagagatatcgagatgctttagtataatggggcagatctagaaagtgacttaataatggaaag
tgatggcttcaaccgcctcagctccaaacgtctcttccgctctaaatcaaaagctcccgtctccagatctga
gccttcttccttcagctcaaatgcttcttcctcttcctccatcaatggttttggttttagttgttgattgcg
agggagcgaccagaagatttgaaaccgaaagatctcatgaaactctaaaaagtaatgaccttctagcttat
gctatgactcttatcaatttcttcttttttgaaaccggaagatctcatgaacctctagcttcggctaagatc
tctttctgtcttggacatgaaaactcacaaaataaacatatgtaaagaagaagctttgactatcaaaatttc
caacactaccaccacatttcgttttttttggtcttggcatggttggatttactatatcgactccactcgttct
agccaagtctagatcctctataatggagagaaatttctaatcagtcaccaatgtctatttggcagatcggaa
ctcaagcttctccgatatggatatgaactgagtttttattaaccataacaatgtttctagagatctattcgag
atcctctcttcctgccaccgtgagttatctttccggagcagagaattttttcttgtaccgcataaccgccaca
ccaacatcgcctctctttgctacatcatagctaaccctaaaattttcatgggctcggtccatttttctttttt
gtgatctctggccattttgctaagcccaactttagtttagttttttgtattgcctgtcctttatgcaagttgt
ttcgctgactcatatgtttcgatttctttctgtaaggagagacttttcccacattcctttttttttttggaaa
gatcatgtctacaattctacaatactttggattgtttcttgaattcaaaaacgagagtttctaaaacgtcaa
caaatatccctcataatgaggtgtccctttcaaaaaaattaagattatctctttattttttagtacggtgg
gatatcaatctccctccggaactaataaatgaggatcctagcatggaattgtcaaggggtgggtgcggatct
taccactcatcgactggaagagatgtgtcgtatgtactctccaggttttctgtttctatcggaaacgaagaa
tgatcttattcatcttcaggatatgcaagtatcattaggatttgattctcttcaaactgttgaacctatagg
taatagtggtgtcttgctcttatgtattcgaaagattatccggttaagttgttttcgttagtgatcggctaa
ttgatattgaaacaattattgatggaaaccgagttttttattacctttgtttatggcgatccggtagttcaat
accgagaattagtttgggagcggttgactcgtattggtcttactcgttcggagccatggtttatgatcggtg
agtttaatgaaattgttggaaatcatgaaaagaagagtggaaaaagtagatcagaatcttcttttctcccat

```
ttcaatgcatgattgaaaattgtgggatgattgagattccatctcatggtagcttattttcatgggtgggtc
gacgtcgctgcggagttacgtgtcggagagtctgtaggatcattaaatcatggctagatagagccatggcga
atgaggattggcattctattttttcccactcaaacgtgaagtatttgaacacagacctcttctagcttcaat
ccagaatagcccaaaaacgtaaataaaagaaataaataaaaagaaaaatcatactagtgggttgcctccca
ctaagcgcttgtttatagtcaatagcttgactatgttgggtttctagaatcaggaggatcagatggtggcaa
gaaataccgcggagaaaaacctctcatcatccatggtggcgtataggcatttgccgtgtgaggtctacaaag
gaagtgcggaacttcagcagtgcagaacagaggtatcggtggtctactcctttacctgcacaatcatcaaa
aaaaagaacaagcactcgacgagaaactcgtggtttgcttaatcgtaaaacagtttttggaaatttgaaact
cttattaatgaaatcaagaggtttaagaggaggagatgagtaccttagccgtttaggaggtggatcaaggag
tagaggtgcagtgggtgacttgactatagtgcctggagtatcaacagtgaactcaacacaaaaactagctct
aataaagaactctagctccgcctgtgtggggggtgtcgatcgacataggtggtggtgtcgatcgaatccatcc
ctccagattgattctcagcaactaaatcatgacttgctttttgtagctgcccgcttgtaccatgaaccttat
ctatcttaacactagtgtctatagagtgctctacagagaatgcctgaccatctatggtgggtggcttcttca
acttgtccatgtcaagagtcataaccacatcacactcattcaaaacaattggaatttctgtagatatagagc
aatcgagtacacaactacctggataggtggcattgattatttcagagataggcattgccagcttgtccttca
tcgtccgtggagcatcacacatcagaagtgtaatgatttcggcattaagcaagcttgcctccttatcactga
caccattcaaaattaactcccagatatattcatgaagtatataccataggttcgtgtagtcaacataaggta
acttttctagaagcaaatcacacagcgcaaaacatctctcttcaaggatatgctgttcggtccgtatagcca
ctagaatctcaacaaaatatggcgcagtccttgtccattgttcatggacactatcatttgttgttgacgctt
tggtgtcgagctcgctcgatttcgctccgtcaaacgttgaatcattgattgttcctgatgagtgtcggtcga
caccgaggtcatgtcagtcgagactgagacttggtgtcgagtggttctgtaaatcagtgtggcaagcaagcg
tgatggttttctctaaggtctggtgctgaattctactccctaactgaactacactaacatcctttctatcga
tccgagcattcaagtcttgaaagtcattgtacagaccatcaattctttgattcgttatcacctggctcttga
gaatctgttctagcatgtgtattccatcctactcgtagaagtgggtggacggtgggcttggtgagtagaatagc
tggaatgattagcatagaatagatcaggcttgttgtagtcagcaagttgaatataacgttcatctgcaatag
ctgcagctctgtatcctacttggtgtcgagcgacaccctggtggtgtcgatcgtcaccctcaacaatatcag
gtatcatgtttccctactcatcgatttttgaccatcctcgttgtatgcctgaccagctgtcccttaacact
cctgcaacatcagatataattatcaacatcttggtgttgcaattaaattcttgaagctcctgaaacacaaga
aaaagaaaaaataaaaacaagtgagaaaaaagaacaaaataagtctagtctaaattctacacctataaaat
aacaagagaaaagagtttagaataatcttctctaaagggagtttccacagggttttgctcccgagtactaaa
gagaaaaggagaatagcctctccaagattaggtctaaacaatgaccttaaaactatatatataagtcttata
aacatactgggccgaatatggaaatcttcaaatttcaataacttgcgtcacccaacaagaagtctgacgatt
tgaagattctagaaattgccctagaagactttcttatttgtattattagtccctgcttgtattttttagatat
aaatactctttttggtcattgtttagaccgacaacccttaaaacttttattttaagtttattttttacttttt
gctcggctagtccttggagatttttggagagttcaccaaacatttcaaaaccatgtaaaaagaaaatctttc
taaagtctattcttctttttgatttctttatgcaatcttatttaaacatgttttctgtttccatgatcatatc
tgagtaattcccgtgttgggtttagggtttctcattaggaattttgatgatttagtagatcgataacctatt
cgaatttatattcagagttcttcatcttgattgttcttaatgcgagttctagagtagctacctagaatgtga
tcataggttaataggtaagatcggagaggccgcttattacgtgaactatcataggtaagtatctagatatag
ataggtctaacttaaatgcttaggtgaacgtatcaatcctgattataatgcatgattagtatttagggtttt
acagacgagagttgggattcctatttattaagcatagttaatcaatacagacgagagttggttgattatagg
ttagggatttgagttctaaaacggtttgctaacaatcctaattaactgctaaatctattattcatctatttc
cggagaatttccttaaaccgacagctttaattatctaagtttactacaatctaatatgttatgtgctttgtt
gtcattttacatttaattattacttgatttagcttaattatgagactataattttttgtgttaacaaaagaa
ctttgtggaaatcgattctaaagtactacaattgatatctaatttgagagagagcttgaggtctaatttgat
ccatatcactaatcttatggaaaagaaataaagggcaattggcaaaactaacgcacaaaaatattataatt
aagaaaatgacatcaacaaaaagatgggtgatatatttccctctttccctcttctcttttcctctctttct
cgatatttttttctccagtttcttcttcttctcactgttcacaatcgaattgtgactctctcttctctctctctc
tctctctctctctctctctctctctctctctctctctctctctctctaaatccgtttacatcaccaatga
catcaatgtttagtctattaaagattccaacttctttgatttgcccagaaaatgtttctgtaattctattaa
cttatcctacaaacaaaccaattcattctatttcgatttgtttgtctatttaaactaatgattaacgaatgg
ctaaaaaaaattgtccgaatcttaccatcgtcaacgtcaccgctacagttaatcttgattatttgggttgcc
aatgttgtatcttagggtatagtattttttttatcaaagcggtttaattcagtcatttggattgtctacgttt
tgttctatactatttagtttcattctatactatttatttgtctgttttatacaaacattattcactatttt
aaataatttgtattagattgtaaaatttttaatcatgttatactcagaaaagatctattttttttataaaact
attgtaaaatttaattagttattttttatagcactaattcaacaattaaaatcatttgggggtaatattaattt
ttataacattggattattctctctcttcttccacacatctcatcacgtcctctttagcgcgtgtctctcact
gttgtaccattttgtcttttcactacttcaatgtgttagtttcttaatattttttgaatatggtgctatatta
ttaattttagattggatttttggttatacaggaaattcacccaaaaataaatggcctagtctgaagcaaaaaa
caaaaactaatggctaattgttattgctctcggcaacaacgccaaattgatctagtgattttacccaataac
ttactgaacctcaaggagcaatgaaccaacacactaggaatacacaaaattatcaagtttatggaatttaag
```

```
ctaacaagattggaattatgattcactaacaacctattcaaaatgaccaagagaaacaagattaaagcaaaa
caaaacataactaaacaaaatcaaaagattaataggataagaaagtaaatgaaacgaaaaataataattcaa
agacggtttcaaaatcaagattaaacaagcaaccctagggcaagatacttgactagggagatagcaaattat
ttttttatttttttgtcataagatattatttagaactcaaacgagctaattttgaggaaaattgtttacaaa
agtgatatgtagcggttcgactcgaattttttgcgccaaatagtccgctttgacatttgcattacgagagat
taaagataaagaaaagtagtaaattcttctttgtcgctctagaactcctccaaataagctgaaaatgctgg
ccatttgcattgcaaattaatctattatatttaatcaatcaatcaatattcatcctttccttcgatacctc
acgtaaatcaattcattgacatttaatcaatcaatcaatattcattcttttccttcgatacttcaggtaaat
caattcattggcattaattataagctaataaagcagtcatcaacaatttt cattcgcaatcacaagataagc
atgcattaaataccagtcaaccactaaacatcctaaccatgttttcgaaagtaaggaatataaagaacttgt
gaattgggtttggcattttgtcgaaaaccttccaagaataaaatgcctaacgtctaaatcatcattaaatca
aaggtaatttagcattaagatcattccacaaaaaatgatttacgtaaatctagcactaaacatcataaaatt
catcatcaaatctccctaatctagctaccaagttcaaaagttataaaataaactatatattgcataaaacta
cataagatcaaatggcatcaaaaatccaaatccattccatgaacatagaattaagaaatgcaattcaaacg
ccatcaaaactccttaatacattccatgaacatagaattaggaaatcaaatatgcaactaaggacctaaact
tgaatccaaaatgatgggaaactaagaaaaacgaatctataaaaccaataaaaatacaaagatatcatctct
atccaagatcatatcatctcctcttttttaaaaaggatttgacgtcaaatctgtttgttatgcaataaaaggt
acaagtatgaaatattgaagttagaactcacattatacttaccttgcacgtcgggtaagtaagcattgtcac
ttatccattcgattatcttgtatggaccatctattaatggcctgattttttgacttctattgagtaggaaacc
tttcctcttttaagtgaatcaataattgatctacaacttcgaaaatagattatcttgaatgtctacctttat
tagcttgcttagcatgaagcttggtcttttcataaatgttttttccctgccttttcatggacctgttaagcaa
gctctaccttcttttttgtcatcaatactaactcttttattcgaaggtagagggattagattaaaatgtgata
tggagttgaactcacaaccaatttgaaaatgaaaatacttaaaacctgaatgcaaatctgtaaattcaatat
gtgataaacatttttcccaagatttcaagttttttttatcaatgcatgcaagagaatacctaaagttctatt
aaccactttatttttgatcacatgtatttattgtgtctctactatttaagtgaaaaataagctttagttaac
ttttatattctcaccgagcattccgcaaacccataaaatataaatatcagagttttttgccaaacttgcaat
cctagcttcattatatatcatttatccttttttcgctgtttacaataatactaggatttaacccatgatacac
cacagagcaaatattttattcatatatataataatattaaaattttcggtttttagtttagtattaaagttat
ataatttatattaatgttgtgttataattatttaataataaaataattatttaacctgtgttatatcaatc
caaacccatcctgctatatttcatatcaatctaaacccgtcccgctatattttttcgtctcatgatattttaa
ttttgttataaatttaaatattagttctggaattagttgtgattgtgattttatgtcgaaaaagttatggac
ttttatttctatggaatattcaaaccaagataaggaatgtttttaggtgcacatatacttaggtttgctcat
tttatgggatcgtaaatgtattttggtttgtttcacaatgttggtttttaatttattgccgaaatttaataca
aataattcaaatagttcaaattttggttgtttttaagatttagtaattattgtaagtaagataaggagaatat
aatttattatattttacgtggcatatgggattgccatatatttcgaatctttttagtttattacacagttaa
ttgccataaaaaatttaaatctagtgacaactattgtaaataagtcctaactccgggatttgtttttataaaa
tagctgtaaaaatgtatatgtaaattattatagagctacacaaattttatatgtagagaaaaaaagtcgtat
taaaagagtattcaagatatttataaattatagtaaaatgttttagctggaaccatctacttacctaataaa
gaaactcctttttgctttattgtggtgaggtggtgaggtcagcgaaaggagaattgtctgatttgtaacata
tttagtaactaaaattattcaatgccgtgattgcgggtaggattaatttatattttttacttccatggaaagt
atatgaataaggaaaaggtcatcacttgtaaagataaacatacataatcaaattgaataagtaatatttgac
gtgaaaagaaagactaatgataaaagtggatttatgttgcctccactccattgattaaaatttaaactaatt
cgtacacacgagagatcaaaggggaaaatatttacaataattagcatataaaatttgaaccggaactatatta
aattaacgtaattatatttataaacgtttttaactaaatgtttacaaattgttcttaacaacatataaaatt
ttgttgtaaatagaaacaatcttaagggagtaaatataaaaagaattgttaaaaaaagatttttttattttat
tttttatttttttgataactcaaggttaatttccgaatctgtggaagggtacatgattaatccgtggggaga
gggtaaaattatatagatatatcttttttgttttaatatattaatttgcatatctatattttaaatttattgt
aagatttattacaataataatagtaatgttgaactatcaattaccaaaagtttcgtcaaatactcattattat
tattattattattattattattattattattgttgttgtaattaaatctcaaaaatcattcttaca
taaaatatgatttaacaacttcttcagaaaacgttttacatgcaaacaactgatcaaactataatcttattt
acatccatttgcaaatctactatctcattttaccactaaaaatatgcttttatactaaaggtatctctatgac
acttaagctaactatatgtttctatgttttatacgtccaactatgtgtctctttaccaacgtggatcgagga
gcttcagggatctccgagtcggagtgatagtatagatgtactctacaatatcccttcttgacaaaccatttg
tttctattcagacaatagatatgtggattctttccaaacaacgaatggttgtcaatcgcttctccatctcag
caatgcacttcttactgttgagctcctgcttagaatgacgccttggagtggttaaaatttctggaaaataaa
ttggtactagctcctcatgttgtgtctgttctggttagtgttgatcgacactagatgagtgtcgctcgttag
tgtcgggtgatgaacgatcctttatgttcctatttgacactgtctcgtcagctgattcgtcccagatcgaat
tgccttgtgtcaatcgacactaatgtgtgtcggtcgacagcaactctgcagcagcgagctccaactcgtcct
taacatttcattcttttccagctttcctccttagctctgaccatgatcgcgttacagctcttccttgtattag
tatcaggggtatcaagaagaaaaccctcttgtctcttgataaactgaacagtttgagctacttgaacatcca
gtgtcttcatgtgagagctcaaattgtcgatcttcctattaagatctgtgtagatagcatcaaacttcccat
```

```
tgaactcgacaactagcttggactgacccttaagaatctgctcaagcattgattcaatcttactctcagcag
tgagcggaggaggggtttggtaagaagaattaccataagtcctagtgaagttgttctaaggaaagatcttct
agaaggcaggttttagggtgaaacctaaagaactctagttccttgtaaacttgttgccctatggctgtccaa
atttcttataaactcgaccttgagtgaaggcagtcagcttgtttcgcagctccttagacttagtatcatcat
aaaagttattcaggaaggctatcttgatgcttctccaagtagtgagtaaaccagccttcaattgcttcaacc
aagaagcagctttcccagcaagtgaggtaagggaaaagcttacacagtaagtagtttttcagagactccatta
gctttaatgctcattacaaggccctcaaaacgctcgatatggtcaattggcttttcatgagataagtcatgg
aaaggatgcttgcctagtagtgcaaagtagcaaggcttcagctcatagtcgtatctctgaaagggtggggggg
tacgatcgctgatcggttggaatagaacatgttaggcttgttgaaatccccaagagtacgaagcggttcagt
agctagtggattagctgcactaagattttgtggttggtgtcgatcgacatagagccgcaccccctttccgac
caacaactctaggatgtgttgggactcctttaagaatgtttttatggtgttttggatgttgtgagatgatgtg
agatgccttgggcgtcctcccttatataggaggcgaatggatgcttcccgaagcatcacatccggtccttgc
acccttccgaaatgtcacatccgttctttgcatcctttcgaaaggtcacatctattccttgcatcctttggg
cgatgcaaccgttcgttggtacccgctcgaccttacaccttttggccgagacacctcttcactcgtgagcta
ccacagtccaccagctcgagtgtcagctgaccggaccacccagctgggtcagtacttgatcagctcaccgag
ctcagtcgagctgtcggtcagctcacctagctgagctagctagtcttacagctggtttagctcacctagctt
agctagctagttcatctagcttgtccagctcacctagctggttcggcttgaactttctcgttcttcctacta
agtattttggtccgttcctcgaccatgatttagtttttctcctaaaacaaaccggcctttttttatgaacgcgg
gacgcggtcgttacaggtatcctagcctattcggatggttaacaagcgcaatcaagctatcccttgacaaca
ggttcaacaacagattaattcactcccgtgatagaaatccttaagcaaagctagcccagactaattctcatt
aacggaatctaactatgtaggcaataagaaccgactgataaattcaactaccgctctaaatggccaatccct
tgggatagagacgagtatctcaggaactagtggatcaagcattccatcaaacatcttctaccaagcatttca
tcgaacaccttctaggtgcgggaatgctttggatcgaattccagttgatccgacagaaacaagcagtaaaca
caactagtccagaagggattcaatcaattctaaaacttaaccattctacagactatggattccacaaccatt
ctatcccatccttaagaattctaagtcactactcagacaacatactcaaagacataatcgtagataaacaag
tatattgcataagtaagaagataaagagtagagaaacaagatgatagacgaaatcaaatgcggaatctgaat
aacttggaaaaatctcgaattacaagttgcagaagcaaagcggcgcaacaagagtaaactaggtaagacata
aataaaaactgaagcaaaaactggatgtaaaatggatgtcctgggtcaaaaccatcaaaaacctatttatac
aaaatgataggagatgggccgggaatccaatcgaccggcccatagaatgataatgggccaaactgggccttg
tgatcgggtgaagctccgggccgcttccaaacacttcttcttctcctcttctctgccttatgctcagcttgt
ctgtttgagtgcggatttgagaagactctgaaggtgtgatcaagtgcttggtctagtgatttgatgggtggt
gagtgatgatactcgacaaggggggtcgagtaatgtggtagagtgaatggtcaagtggttgtcaagtggtgtg
acaaagtgttgcttgccgatgcggtcgagtggtgtcatcgagtaacctggagtgtggttactcgaccatggg
gtcgagtgattggcaagaacggctccaatgttactcgaccaaggggtcgagtgtggtgctggatgtactcga
cctgggggtcgagtatgtggcttctggtttcggctttcttcttccaatttgctcgccaatagctccaaatca
cctgaaaacaactcagaaatgtgatatgtatgcaaagctatcctaatcatgcaaagtatgccaaattgatga
ggaatgatataaaacagtgatgaatgatatgaaactagactcaaaacgatgatgaatgaatgcagaaaacat
gcaaattatagacatatcaactcctccaaacttagtgtttgcttgccctcaagaaaataaaatgacatagct
gaaggagaggtttgaagttggggactcagaaccaaagcatcagatacaacataaaaaatcaatgtccaagtt
ggtagttctaagatgcgatatgatctaattctactcaaaaacgttagccatgccttgttatgattcaatccg
tctcttatactcgacctacacatgctttaaaatctaccaaaccctttaacattctttagttctggaacgtaa
atcaagcaatgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagaaaaagatggtcccttaaag
aataggctttagtaacacgggatctctcaagaatgattgagctttagtagaatgctaaaggtaagtcccaag
ttaagcgtacagagataagatcccatctacccaaagtatagcaaatgaagctctaatagtaatcccatctcc
aatcccaaaagaagaacttaattctacccttacattcatgaatcttttaaaccctttttcagatcattctt
ttcttttctcttaactctaggagaagctttctcaacactttgatacttctagcggttttggatttctttaac
aactaaggttcttgtttaatcttttaaaactaagggcttttttacccttcttctttagctaacaagaacccc
attcttttctttaacattcccaaaacctttactagcctttttgttttttctaacttctttagcttccttcccc
tagaattcttttcccctttttctttcttttagacacatctcaacccataatatgagcgcctacctagtcttat
ccagcccggaaaacgcgaactagaactacatgagacactatctctgacgttacgaacctaacactttctacc
aagctcaatgagaataagacctcacggacactcacagtgataaagggctttaaagaaggtttaggtttagt
gtcggggttaactcctccaataaggggagtcagctacttgaactaacatgagtggttaaaatgagtaaggaa
gtccaagtattttagggtatccatgagttctaattcgatgctaagacatgataattgtaaatcagattcagg
tttcaataatacaaaatcttttaaggtaggattttctttccatatttatttaatatttcgtgtttttactaca
tatgtcgtaggaaatacgatagaaatttctttcattaatctgacgaatatatttcgacggaaattcgaaggt
tttggtaagtgtttttttcttaccaaagttttggtaggaatttggtcggaaaacactatgtttttcttgtaata
atatcatgattttctacgtcgttcttgattttttatgatactttatattcttgaaaaatcatcagagcagtc
aattacatgatttatgagtgagcgatatatatatttttgaaaaaatagccaaacgttttataattttttaaat
tttaattatgcataattttcaattcaatagtcgaattggctatttaaatataataattgaggctactattca
taaatttgaatttatgtatatcacttatatatgtgaattcatctttaatgtttgttatttattgataaaact
tttattttctcttctaatattaaaagttcaatatttaaaaagcattagtttttatttagatcaaattgttttac
```

```
ctcattttttaaaacttctgtataaattaataaacattataaaaattaaattacactataaattgataaata
ttaatttatacatcaaataatcctatacaattatttgggaagtttataatagaaagtaaccttgtcatttgt
aggttattacattagaatcttattggaaataaaattctaagaaataaattaattcatcttatcaagaaaaat
tctttctaatgccctttttatgatgccctttttcgactctacccttttattttatccaattttatttctagc
ctctttaaattttttaatgaccattttacccttatttggaaattgttttaggttaacaaaatgaaaaattaat
attttttttgccaaaaatattccaaaataaattttccggccaaaattttcccgccaaatatttttgaaaaacaa
tttcccgccaaattttgttttcaaaaatattttttcccccaacttttttttttggcgggaaatagatttaca
agggatttaaaagagtttttaaaagatttacaagggattttaaaagggttttataagatttacaagggattt
taaaagggtgatttacaagagattttaaaaggttttttaaaagatttacaagggattttaaaagggttttaaa
agatttacaatagatttttaaagggatttaaaagatttacaaaggtcttttaaagattttttaaagggtttaaa
attgtttttaaaagaattttataatatttacaaggaattttaaaagggttttacaatatttgcaaggggatttt
aaagggctttaaaagatttacaaaggatttgtaaagattttttaaacagtttaaaagtgtttttgaaagattta
caagggatttaaaaaccttttaaaattacttgtaaatttttaaaaccctttttaaaatccctggtaaatctt
ttcaaactctttttaaaatctttttaaaatcttttaaaacctttttaaaatctcttgtaaatcttttaaaact
cttttaaaatctcttgtaaatctatttgccgccaaaaaatatttacaaagattttaaaaatcatttttttgg
ctgaggaaaaatttgtttcgaaaaacaaatttggcgggaaatttttttttttggcgggattttttttttttgt
cgggaaaaaagtttggcggaaaaaaattggcgggaaaagttcagtttccaattacatgtttctattagatga
gggtaatttggtcattttgttcaagggaaggggtatttttataaatggacaaaataaaagggtattgtagca
aaatggtagtaaaaaaatggtagttttataaatctccctccttatcaaggataaacaagtgaaatacgaattt
tttttaatttaattagtttaattaaactataataaagaaaatacattattatttttcttaacttacaatgaac
atataagatttgaaataacttatcatattaattttattattaatcattatacttcacttctcatttttataag
attctattttttcttaaacaaataaatcatcatatcatccatataataacaaagaatagattttttctgtatat
aacatgatttggatttttataaacgtatataaatcattaatcctatgaagaaaaaattataatgagtcaaaatt
tgagacttgagtaatatatttcttattttttttgtgggcaaagaagctttcattaaactaaatcctcaaaaga
ggtgggttcatacaacttaagcttaaaacattacatgaaagacaaggatataaagattccatgagtttttcaaag
atgcataacttcaaaaagattgcaaaggctggaagatctattgggacctgtagagatttaaatttgaaggct
agcttctagaaatcttggatcaacttgtgatcataatgagctcgtgcgatcgacgcataagagctttcgttg
aaatgctccatggaagaggctgcggtttgaggcttgttctcgggttcaaaattcagggaagatatctcgtta
gaggagtaaggtttgagggaaggtatctctttagaggagtaagcttgatgcattcggcaaagaaggttacaa
gtccaaaacgcaatcttctaatcaaaagactgagattaggcggtttaaatagtttttgaagagaaagttgatc
gagcaagccaaagcggtttttatccaacaaatccaagaaggttgagatgcatcgcccaacaaaagacatgggg
cggtatgagtaagcgtgatagtgcaaaggtttaaactcgttatgtcacataagagagtagaggcgtgagccg
cgtcacaatgcctatggttcgagattaaacctatttcactaagcttcaatacaaaacttgcatttggtggca
accactctactctaagcaacaagtttcaaaaattctaattgcaagtctcctctaaaaataatgttcccacga
ttgaaaggagtccataaccattcgatatcgtggagcaatgttttagagggagattaggcaaaggtataaaaa
gatcaaacctggatattgtaacgcccgtgtcccgagttagggagtaagcaagattttacacccgctgaattc
ggacgccgagacgtccgggactgggtctcacagatatgggccaaattaggtttagagtttgttggccgccaa
aaggagtgaggcccatcccaccaaaccctagaattgctgcggtttggagaagggaagaaagatcaatgtcgt
cgtgtaactctgagatgatggtcgacggtgaagcacaaggggggaaccacctgccagcaaaggagctcgtcgt
gtgtcgtcgatgttcttaccggaaaaagcaccactgatggtccaagagattttcctgccatcaacgaaatcc
agtgagaagggactaaaggtgttgtcggtgctattacaaatcgagagccaattgatgtgttggtgaaggact
gctctggaatttaggagaaaacggtggtggagtattgcgaatcttcttttggcgggttccaagacacagcta
cgtccgagggatgattgggggcagagctggtagagtatcgattcactcttctgtcgcatagaggacccacaa
agaagaagacccttagggaggaaaattttggattttttcaagaaagaaacgcttaaagaagaagataaaagga
accaaaggattgagaagaactgaaaaagattaagagggtatcccgacgccggcggcaagaagtctcaccggc
gtcagaagacatgggtgtagaggatgtctcattcctgtgtctgggagcgttttgacatgtgtgttaagttga
tagaaagaacacaagaaatgagtaatatatttcttacataaacaaaaatactgactgattaacaaggaaa
acttttcatatatttctttttttaaatttcctaattttatatactactataaaaagttatatatttacattta
taccattcaaatagtttaaatgaatacattttttaaagaatatcataaatattagtagaccaaaaagataaaa
gtataaatactctaatttgattttcttaagaaaaattgctaagaatgccactacctcttttcaattataccc
ttttctattggtcattttcatttctaccatcttctaattttttaatgaccattttacacatacttttaaaatg
ttttttaggttaacaaaatgaaatacttatcttcccgcctaaaatatttcgaaataaatatcccgtcaaaat
ttttccacaaaaaaaaataattggctggaaatagattttcaaggattttttaagagattttttaaaggatttac
acgggttttttaaaggatttaagaacttttttaacactcttctaagtttttttttaaaacctttttgtaagggttca
caagagattttttaaaatggttcaaaaattatttaagggtttacaagggtatttaaaagattttttaaaagatt
tatagaggattttaaaatatatttttttggatgtgattattttttttttttgtcatctgcttaattaattatgt
tcaaatgagccatccctgagaaacattgtttacataagggatatgatgcggttcggtacaaattttttcgtgt
caaagaatatgcttttacattcgcactacaagaaagtaaagataaagataaattagataattcttccttgtc
gatttgaatctcgtttagatatactgagaacgctagccattcgtttggggaacacaccatcttcactaaatc
tgaacattctgaaagaacgatacgtcttggttgtcagctccaacaatacatctcatcacccagagaaaggct
tctacttcggtatgaagtggggataggcttcgccgggtgttagcggctcccattatcggcggctctccatta
```

```
gctgactgacaataccaccctaaccctgaaaacttatcactattttttccaagaaccatcaacgtagcattta
actccattcaaacaagtcgaaacagcaactttatctcgggtaatattttccatgtttaaaaatccatggtttt
tctgaacatagctcagcttgcgctgtttgtcatgcttttgcttccgtgtccactaaacgtaggagctcatat
tgagatttatcaattttctcatgaatctttcattttgcgctttccaaatataccaacttatccatggaaaa
gtagaagatgaatttatatccgagggtattcgccaaaatatgtgatccatatctgtagtaatagagcctgtt
gggaaaattccaggcaccattggaatttggatagtgcccaagtctgtcgcgatgggggcaaaaattacatg
agcaattgtttcctctggatccccacacctcccacaagatgaatcaaaatttattcctttctttcgcaaatt
tgttgtcaccgatacacaacctgataacatttgccatagaaaataccttattttcggggggcaatgtactttc
cagtgtgtgattgcagcggtttttatatttagaccaaaaaattgttttgaaacgatctcttgatccctaaacg
tgacgtacaataccctgatttaaccgtatatttacccgtttttcgtaaaatgccaaccaatagtatcctccat
tgttgtaacacctaaagatatgacattaattatcggtacatcctccggaacaaaaacctcttttagaagatc
aacatgaaaaaatatgttacggggaaaaaaaaaattggcgccaaaaatttaggcgggaaaatttcattttt
ctaattacctgttctcatacgatcagggtaatttgatcattttgttcaagagaaatgatattttaaaaatg
gacaacagagaagggtattgttgcaaaaaagtaatagaaaaattgtagttttgcaaattcaaacatatattt
taaaaatatttatagcaaactgtgtgttaaataatatgtattatatcatagaaagagttatgatctgtataa
gagacgacatgttaagaatatatgatgagatgtgtcaaataaggtttgacacttctaaatatttgaaattttt
gtttctgcatgcaattttgaaaatattgaatgatggattgcgcacgcaattttttcattgcgagtctaaatt
gaaaatatagacttcatgcacaggttgaatttgatatatatatttttatttttcctgcaaactgaatttta
tttatatgtaattctttacaaaggaagtgtttgagccacctcggctgaattcctgaatatgattggaaca
cactagttgtgtagataggagaggctaactgatgtgctatactattacaatggttttttgtgaattgaaaga
caacagaagaaacatcaaagcccaataatccacatctcgaagtaaactaggtaattcacatctagtagtct
tgccattgatagcattgatgagaacctcgcaatctccctcgaattgtattcttttgtatcctcttatccaag
cttgttgcattgcgaccaaaagagcttttgtttctgcctccagagcggtgttaacgtagctatagttgataa
tccccatgctttcgctaaggcttcatgatctctaatgatccatcctccgttgctttgagtccttgttatatt
gaaccctgcatcaaaattaactttcacaaaggaagacgagggtttcgtccaatgtgtattgtagttgatgtt
gggcttttttgtgataggaactcgtcctccctgtctcatgtttttcaatccattctttgacttctgcttcagtt
tgtgcgattatcttcgaaggactctctctgtacttgttaaaaacaaaattgtttctagctttcaagattcac
caaatgagccaaattggcattattttttgttcctttgttaaattattattagaagaagaatcgataagaaaa
aagattttttgcttccacatctggtgagaaggaatgtccagttaatattggagaatttgataacctccagatt
atagatgcgtaaggacaattaaagagttcatgacttattgactcttcttcaatttgacaatggttgcagatt
ggatcgatattcatgcccctggtgattaatcttaaagctgtaggtaatgcttttgaaatagtacgccagagc
atgtattttatttttgggattatagaaattttccaaatcttgttcttcaaatccactgacccatggggagct
gctggtttaatttgacaatatgtcagatcatgagtgagtaaccaatatccggattttaccgtatactctcct
gaaggagtgtagtaccaaattaagttatcctgatgtccttcccgagagagatgaatgcttttgaggtgattg
tggtcttcaggacttatacgttgagaaataagattatcattccaataccggtgtaatccgtttatggaaatc
tgattttccattgatgtatttctatcaggtgtaatgagtttgagaggtctaggcaggtgcgttgcaacaata
ttgtctttaccaatccgaatagctttaccggttcctacaatatatctgcacccttaattattacgttcaaac
ccgcaagcatagacgttcacccatatgattgatactttcgagctttcgcatctaggatgttgtcatctctaa
aatatcttgccttcatcactcgagccaacaaagaatttggattttgaatgattctccatacttgttttgcaa
gtaaagcatcattgcatttagccaaatctctaaaacctaaaccaccttccgatttagaatattgtaacctct
tccaagctatctatggaattcctctttttttgcattcttttcccaccagaagttcatgagtcgagtttcgatt
tctgagatgataccaatcggtagtttgaaacaggacatggcatagaccggcattgccatagctaccaatttt
agcataatttcctctcctgctggtgataaatgtttcgcactccagctcgatgttcttttcttcactctttca
ataatgtaattgtacatttctttttttttctgaccaaattgttccggtaaaccaagatatttccctccaccttt
catggctttgaatttgtagtatgctttttagccgatttttgaatgaccccatgcacctttgatccaaaagtta
tcatagacttgaccatatttattttttgacctgagtagtattcgtatatgtcaaagacatcctttaaagctt
gacaattacgagcattagcttggcaaaagaataaggaatcatccgtaaactgtaaatgagtaactccaggaa
ctccattccctatacgtagcccgtcattatctccatgtgataccctagaattaataagatggattaagatgt
cagcacataatatgaaaagatagggagataaaggatctccttgtcttattcctcgttgtggtttaatagtgc
cgtgtggtatgccatttattaaaactgagtaattaactgatctcacagtgcccattatccaatttatccatt
gctcgctaaaaccaaatagcctcatcgttgtctcaaggaagttccactcaactcgatcgtaatctttgctca
catctgttttcaccgccatataggattgagaaacccttttttcttactttttaatgaatgcatcatttcatgcg
ctatcatcacattatcattgaccaatcttcccggtatgaaggcggcttgaggatcagacacaatcgcatcga
gatgccgtttttagtcgttctactaggcattttgagattattttgtataggaaattgcataaagctataggac
ggtaatcagagagtgttacaaggtttgttatctttggaatcatacagagatttgtgtggttcattgattgtt
tcatgtatgatgtcctaaaataattttttacctctttaattacatcttgtcctactatatcccaataagatt
tataaaacctagctgtaaggccatcaggtccaggtgctttgtcatctccaatttgacttattgcattgaaaa
tctcacaatcactgaattcctttgtgagatcatcattcattgccttggtcacagttgatttgaaacctgcaa
aatcgatagtagaaacaagacggccattgctttcatagatatttgtaaagaagttttgtgcatgacgtccta
tatctctatcccctataaaaatcgttccagcatcatctttaatggaagttattatgttcactgaaaatctat
tcttggtgcaagcatggaaaaaacatgtgttgcggtctccctccttcatccaactatttcgacttttttggtt
```

```
gccaatacttctcttcatcattgtatgctatggtaagctttctctgaatttgcggtatgagttgtcgttctg
ttctcagcatacttgcatgactctgtttagggattattgtagatgtttaatccgggtatgtgaatttaggtt
tgatttgtgctttagtgatgccatcgcttgtctgcagtttttaacttgatctgtgatctgtttctttgccc
tgtgttcactctgttccaaccattcttaacgtaattttttgaaatgcggtacgttgatcagcctttcatcaaa
ccgaaaaggtctcatctttgttgtttttgatttttctagagacagaagcaatggtttgcggttagatccagt
gaaatcaaggaattcgagttcagcagatggaaaggaagtcgctccttcagaatttatgaaagctctgtccaa
ataacatttgactgtgtgagaatgacgctctccaacccagtgaaacgatctccttttgagcgaatatcaac
aagatcgcaagaagctatcatgtttcgaaaatccctaaaagtccactcatctctttgtggccctcctatctt
ttcacagtttgaaaatatctcattgaaatcactgatcaaaatccaagaatcattgcatgtaagtgatagatt
ttcaaagtgtttccataaatggtgtctttcactttgacaaggatgaccatacacacaagacaagtagaaatt
gatattattagtagcgatatgtacatcgatatggcgttcatcctgacaaactttggataaacacacataatc
cttccacaacaaggccaagccaccactatgaccttgtgggggttgtgttattacattagaaaatcctaatac
acatgctagattactaacaaagtcacgcttatttagagtttcaataagaaataaaacatcaaacttaagtaa
tttacataggctactaagacgtgattgagtcatcggcgcaccgaggccctgacagttccaagagccgattct
catggaggctgtggggataccaggcccccgcgcctccgtccattgaaagtggagatgtagtagatgttgca
aagctgactttctttccttcttgcggatgtgacccaaaaccgccgattcctctgctgcctccgcttgattg
tataaagtttcaaagctgactctctttctcttaacaaaagcaaactcattcatagcattgttagagacttcc
tccaacagccctgcttctctctataccattaaggattcacgtagatgtttttgcatgaagatacctgagtctt
tcagcagtgagttctgtgtcttcaaatgcactaaccatatctgatggaacagaacttgaagacccctcttat
ttaatgtttgtagcggcatgactctgtagatccggaatcaatgtggtgaaatcaacactaggcagcgactca
tctcctgtcatctcttgttcatcagggttattctcatggtggtcatcgtcatttccatcatttacatttgcc
ggttcagcctcctcaaacgccaatgcacattccttaacatcatgcttaagagaaccacacttggtacagaag
ttcctcaatctttcaaatctgtatttgatggtggtgttctcattcggttggaattgaatattcctctaaaac
caaagcggaccatccatgttccaagatagtttgactcttacaaaacccagttggtttgtgttctcatcaaaa
ctaacatctaaaacatacccaaacggttccctaccgccctagctgatatagctcaaattgtcttaagctta
ctccctcaaataagagatcgtcattagcacttaagggtcgaattcaactgagctctcaatgttcacacaata
gacttatgatgtattcaaataagctagacaaagtaaattaatgtaaagacaataaagcaagtaaacgagttg
tagactcaagcgattaaagcatcgggtctaaggaattgtctcgagagatagataaatcgtagatctagctaa
tatgagggttgttatcgtaccgttctcaaactcaaactatgattttagagtaactagtggtgttccgcgaaa
ctctctatacttagagctaagataaccggagaagtagagaaaccctaaactaaagcatgcattatatcaagt
ttgattagttcacctagtatctaaaccagagtccttctatgagcctacatgttctttcttaaatgcctaggc
tcatctatgatagttcaaataacaagtacctatggtgggcataccattatctgatatcaagttctaggtga
tcagtgtaaaactagcagtaagaataagcaagatgaagaaccctaaaaataaccctaagggggttttcgatct
actaatccatctaaattcgtattaagactctttaaatccaacaagatgattactcagagatgataaccgaaa
cacaaatcataatctgaatagtttgcattgatgaattaagagtaaagggtaaagaagttcagaatcctctct
acagggattgagttcttctctccaaaagtgtatctcaaataataatacaaaacttcggtctaacaatgacca
aataattaggtatattcgtgactaaaaacgtgtagggactactttgcaaataagaaaaacttcagggcttct
caaagacttggctaaaaatagaaattccctcagccgaaataagggtgtcgatcgacataggtgtggtgtcaa
tcgacaccatcgcgtgaaaaacgtctttgataatcttcattactgaaaagcttccattgttcccagatgcgt
aagtatactgaaaatgactcaaaacatacgaaaaagactagaaagactctaaaaaccattctgaaactgtgt
tagaaataagtaaaaaccaggacatatcactagccattgcattagtcaaattgagaattggaatacccttgga
tgtgaacaactgctaaattccataattagctcaaacaaatctatattttaacaaccaaaaatttacaaaaat
tgaaaaaagaacttcctaaatcaactcaaattaataactaacttacttaattaaattctttaaacatttttt
gttttgttataaatatatggcataacctaaaaagcctggaactaaaccgaaaccaaaaaaccgtaatgttgt
aaaaaccaaattgtcgccaaaccaaattatagacggtttctatatggtgttagtttttgtaacaccaaagaa
aatgaaccaaaactgaaaaggaaaaaccaaacacatagttatataaaattttcatacaactaaacaaacttg
aaaataatataattttaaatatcattgtattatgtatagaatgattaaaattgtactataaacaatcaataa
tccaactttaaataaataatatttaagttttacttgtgctgctcaaatatagactatgatctagtatactat
aaattaatcaaatatcataatcctaacattattaatttttagaggttctactgtatttaactatttatcatt
ttgtttaatacgagtatacgagaacacagattgtgaacccaaaaaagaaaggttcacacctattactagtct
acaacctttgaagccattcgcatccatgtgagagcatatagaatattcaaagaaaatagttgacttcctttc
ttttaggatctcgttctttacctgtcattattgtacattccattttacaatcacttcttgcgttgttaatta
tgtcgtctgcacacacataaacacgactgtgataacataaatattattaccactttaacacctaaaaacaag
ataattctttttagggttgtatacacatgccgaaccaatgtttctatgtttttcttagatgttacatgtacaa
ctgaaaaattatgtcttttttcgttgttaccaatttcttttttctaagaaatattctctcaaaactagttgtgt
ctccaatattatccggtaaaagttctaaaacgggatgcctgacagctttcgtgagacatctaattgatatgt
tgatgtgacatgcattacccataatgaaatgatatttattaaaaatgtaaagtttagttgatataaaagta
catgttgtggctaaattgtctaggaaataatagtaacgtttaaaaaaagaaattatcaaaatagataatgaa
ttcaaaacaaacattgcaatagtgtttgctactaatatcatttttgagtgctgacctggactggcgactcc
aaaggcgatttagttttttattttattttttcttacacgtatgatgtcggcggcggtaaatccgcctccagtt
gggttggttttttgagtcggaaaaaggattgccttctctggtagccgagggtgaagttgttacgagtcatttc
```

```
gcgagctcggagagtttggaggttttggaggtttctcaacagggagatttaagggtactagaaactttggca
agcgttgggatcgagaaagagataaaatagaattcaaacaaggaggtgggtgtaacccggtggttacaactt
cggcttccagttcggttgcagtgttgaaaaaatcatgggttcgcgctgctacaaaacatcttttcacgaaac
aggaggttgtggtgtctaaggttgatggtaaacaaggagtggtggtgccgaaagagatttttgcagatgcaa
aaccggtgtgggaagattttcttgtagggaaatttcttaatgcatcggcaccacatattgaaaaaattcaca
tgatcgtgaacaaaatatggagacttggagatactacttctcttattgatgtctttgaggtcatgagactac
cgtaaagtttagagtttggagtgagtcgatgaggagaagaatattaactagaggcatgtggaatattatagg
tatcccaatgctaatatcaaagtggactccatttgctgaggaggcacaacctgccatgaagtccattccatt
atgggtgacattaaaaaatgttcctccttcaattttcacagacaagggtttggagtttctatcaagtgcggt
tgggaaaccagtaaagcggcatccaaaaacagaggcttatgttagttttgaagaagctcagattttggttga
agcggatctcactaaacatttaccaaaggaatattatattactggtgaagagcaaggcaagttagatgtagt
aaaccaatacttttatccatggttgcctccacgctgtggcaagtgtaaaaatggggcatcaaactgaagtt
tgtcttgcagtaggggtgaaaatactacagcccaccacgggtgaaaatactacagcccaccacgaaaaaaac
gtccaagtagaaatagtgaaggaagtagagaaggtaggagatgtttccgttaaggatactgagaaggtaacc
caaaacaaaactctatcatcgatgcaaaaagttgatgttgaagggatgggagacaaggaggaaggtactctt
gaaattgagcaggatggaggatggattactccttctaagactggtcgtagtccaggaaaacagatcgttggt
ctaaaatatggagaggtttccatattatctaactcttattcagctccaagtgagaaggtagcggatgaggaa
aaaagtgaaaacttagaagatgatctccatgcaaatagcagtagtgataatgaacaacatgaaactttaaat
gcaagggctgcagatgtttcagtatattcggtattagcagagaaggttgtgcaagcaaaaagggaacaaggc
tacgaaagaccgaggtcttcctccacgcaacatctccctcgagactcaaagtcaactcataaattttccca
aaccgttcatctaaatatgctagggatttcccctagagacaggagtaatggttccacacaaaatcttttaaatg
ttgagcttcttctggaatttttgtggtttaaataaaaggtcaaaacactctgttgtaaaggattgggtagca
aaagcaaatttagaatttggatgtcttcttgagacacgagtcaaagaaagaaaagcggatggagtatttaaa
acagtgtttccagattggtcatttctgtataattatgattctcattgattaggtcggatatgggttgtttgg
agttcaaatgtgagacttgcccctgttttcacaagcggtcagatgattacagtatcagtattaatggaaggc
atggagaatgaatttttctgttcattcgtttatgcttccaactttgtagaggaaagaaagatattatgggaa
gatttacgtgctcaccaagcttctcctctgttttttaataaaccatggatgatttatggtgattttattgaa
acactaaagattgaagaacactctctgtctcagaataatcctttaatcaaggcaggaatgaggaattttcaa
gatacagttcgatactgctctcttagcaacatgaagtttcatggccctttgtttacatggtgtaataaaaga
gataatgatgagcttatctgcaacaaactagaccgagttctagttaatgatcagtggattttggattactag
caaacatatggagttttttgaagcaggcggatgctcagatcatcttagatgccgaatacaattgggggctgag
aagccacgcactcgtaaacctttcaaatttacaaattttctcgcaaaggatcccgatttttttgtagttggtt
gaggaccattgggggaacacaaatgctctattccattctacggtggcgatgtataagttctcaaaaaaaaat
tgaaacacttaaaaccaaagataaaagctatgggaaaggataagcttggtgacttgacgacaaaggcaaggg
aagcttttgcacaactctgccaatgtcaaaaagatactatgacgaatccatctcctggcgccaagcgaaaag
aagttgctgcttatgctagatggtcacatgtttctgcactagaaagagaaattttttgaagcagaaatcaaag
ctacaccggttaaagattagagatggcaacaataaagtgttccataaagctggaaaggttccggagatcaga
aatgttgttaaagaattaatatactcggatggcacgactcttgacacacaggaggaggttaaaaaggaggta
gaacgttattttcacgagtttctaggctacaaacctgaaaattatcaaggtatctcagtggagggtataaca
aagctaatataatattgttgtcgagaagcagatggggaaacacttttaagggatgttacagaggaggagatc
cgtcgtgttctgtttttcaatgccaagtgataaaagtctgagccagatggttacactacagagttttttgcgag
aaacatggccggtaataaagaatgattttgtggtagctgtctatctttttttctctacggtttcattcctaaa
ggtgtgaatactactatcttagcacttataccaaagaataaagaggtaaagcagatgaaggacttcagacca
atttcctgctgtaatatcatctataaagtcttctctaagcttattgcaaatagattgaaagtcattctccca
gattttatcactatgactccgtctgcttttgttaagaatcgcttattgatggaaactgttctcctcgcatct
gaaattgtcaaagactatcataaagattcagtctcagctcgaagtgccataaagattgacatttccaaggca
tttgattttgtgcaatggccgtttcttctcgccactctctactttgaatcttccatcaaaatttaccaaatg
gatcgagctttgcatatttatagcctcattctcggtccaaattaatggtgaactatcaggcttgttccgcaa
tgcaagggggtttaaggcaaggttgttccttatctccctatctgtttgttatatgcatgaatgttctttctca
tatgctggacaaggctgtggtggaacgacaaataggctaccatccaaaatatcataatctccatttgacaca
cttgtgtttttgtagacgatttgttggttttacatatgggagaaaaagctcgatggaaggaactctcaatat
cttcatacaatttgcagaaatttcgggactgcaaattagccttgagaaatcgactttatatatggttggggt
aaaagcgagcgataaggaagccatcctacatgcatttccttttgcttatggtgctctacctgttcgatatct
tggtctaccacttttaactaagagaatgacttcaaatgattatactcctctcatagacaaaatcatagactg
aattggtaaatggacgacaaggcacttatcctttgcaggccggctccagcttattagttatgttattcagag
tctcactaccttctggatgtcttctttttcatttaccaactgcaggcattaaggagattgacagattgtgttc
ggctttcttatttggtcttgagtggagttaaacgctaaaaaggcaaaggtggcattgagtgatgtatgtaca
tcgaagcatgaaggaggattaggccttcgttcactaagagaagcaaacaaggccagttgtctaaagctcatt
tggagaattacatcgtcaacttcactttgggttcaatggttacacttatatttgttgccgaaaggttctttt
tggtctattaatgagaactcgaccttagggtcttggatgtggaaaaaactgctcaaatacagagagttagct
tctggtttttatcaaaacagagatacaaagtggaagatcaacttccttttggtttgataattggtctcatctt
```

```
ggccgcttgattgtggtcacgggacagagaggttgcatcgacatgggaatatcacttcatgccacagtttct
gaagcagtaatgcaacacaagaaaaggcgacaaagagttgatatcctaaaccaaatagaaaaagccctagaa
ggctctcgttctaaaaggctcatcgaaacagaggatatagtgcgttggatgggaaaagggaacatattcaag
acaagattcagcaccaactaaacttgggaaggtactcaggaatcaaagcctaaggtagcttggtataaaggt
atttggttttctcacgccacacctaaatactcatttctagcttggctcgctcaaaaaaatcgtctaaatacc
tatgacagaatgcaaagttggaatgttggagctgatcgcacttgtgttctttcccaagaccctctagaatca
cataattatctgttctttacatgtccttattcagcagagatttggtcgggcctcactcgaaaaatcctctcc
tcaaagtttcaacctgctgggatcctatcatcaagattatctcagacacaactcttaataaagaaaacttg
ttcttgataagatatgcttttcagcttgtagtaaactcaatatggaaagtgataagtatgtattttgcatgt
tttgagcatctatttgtcatcactttagcatcatatcatcactgttttataccatttctcatcatttgtcat
cactttacatgtttaggataggtttgcatgcatgttgcatatttgtgttgatttcaggtgatttggagttgt
tgacgagctaattggaagaagcggacctgatcatgacaaatggctcgacccagaggtcgagtaggagcttca
agatttcaagagaccactcgacccccatgtcgagtagaagacatcaccacatcacctcaccactcgaccacg
aggtcgagcgtcttcatctccatcacctgatcatcactcgatcacatcactcgaccctgaggtcgagtgtct
tcaccgccattacctgatcatcactcgaccacatcactctacttggaagtcgagtatcaccttcaccaccac
tcgactacaccctcgatggcaagtttcagagtcttcttcattccgcactcaaccagacactcgagcacaagg
aagaaaagaagactctagttattcactcgacctcccactcgaccacttgggtcgagtacagttcttaatccg
tcccaatacttcgtcgtttttgagtattagggtttcagaatatttggctataagtagcatgtacttcacattt
tcgcagacaagtttttatctagtttttattccgcagaccttgtgttctagacctttttgtaatccggatttctc
tttatctatttagtattcagtattcagcttttgttcttgatttcgtttactgttgttcattctgttatcatc
ctgctgttacactgttgttatcatgttttcaacttgtttaacgtttatgctttctgttatgatgtctgagta
gtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtagaattctcagtatgctaggtgattgagtattgattg
atagatcccttctggattagttgttcttaatgtctattgctttctgatcaactggaatttgagccgagacat
ttccgcgtccaaaaggttttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgtgaccctgtaccatgg
tattggttgcagggagcgtttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatg
gtgattgagtctgggactaggttaacttgagggtctctgttgcggtgacacttagatttggttaatgaactt
gttgtctagggttaatttattgagcatgtcaatcacctgtaaactgagagaaaacgaaactactcaattacccc
atcctcgggaattctttatctgattgaattctttgtttactctactgttgtttactgcatcttgttatgtgt
cgcttaatttatgcagttctttcttgttactcgacctcatattcgaccacccagttgtctggcaacagacta
tgcagtcgagtatctgtgtttttattttctgtctgttactcgacctgtcactcgacctcacctagtgctctgc
aaagagctgtgttggtcgagtgtttttattgtttctgcttgattttctgttttctgcatgttcactgttagaa
cacaccaaaacctgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacc
catttggattgacaacctgcagtattacaacgacaagatagtgctttaggtttaattgattaaaaacctatt
atcagaaggaaagaaatggccgctgacatggaaagcacctattccatcaactcagctcatccacacaaatcga
taagcaagttcgaaacagaatctcatccattaaagagcaaggagacgggagatacgatggttgtatggtgaa
atggtttggttcgagataattcatccacttcaatttgtttttaatctttttattttcaaaatttgtatattaac
cacacgctgcatctaatgtacccacgttttcgaataaattttttttaaaaatatagttttttcctacttattta
tatccgtgttataaaccggataagtatggatgtgattatccatctctcatctctgtctataagatatggatt
atgtttatccattacttcctccctaagatatggattatgtttatccattacttcatccctaagatatggatg
atgtttatctattacttcttctctaagtaatttacttcctagctaagtaagctctactatatatagctcatt
tcattcatttgtaagttacagagaaaacagagagaaagaaaagagaaagagaaagcaataagaaaactcttg
tttcgagtttttattctctctagtattcattcttctttcttactttgatcttttataacacgttatcagcacg
atcgtctctccgggagttatctaaccaactgatcgtctatttgatcaagcatcttttgaggtaacatttaaa
ttatcttaaattcatcttaattcatttataaaaaattatatgctttatattttcggagtatgaggttatacc
tcctccttaatcgaatggtaagctatgcctcttcgaaatgccataaatggctcattaattgaatgattatttt
atttctatagataatcatgtcaaatctagctaagctcgatgtcgttgcccttgatgtatctggtaaaaatta
tagtcatgggcatcagatattaagatgcatcttagatcaaatgggtttcttagcaccataaatgcatctgaa
acgacatcagatgagagcaaagctaaagccatggtatttctacgccaccatctccacgacaatttgaaaaat
gaatacatcacgagagaagatcctgtggatctatggtaatcacttaaagattgtttcgatcatcaaaaatat
gtgattttgccaaaaaccagacatgaatggctaaatctccgggttttggattacgaaagtgttggtgattat
aattccgccatgttcagaatcacctccaagatgatattatgtggtcaaaaagtgagcgattatgatatgatt
gaaaaaacgctctccaccttcatcttggaaatgtaatccttcaacagcaataccgggccaaaggatacact
cgttattccaagttgatgcaagtccttgggttgctgaataaaataatgaactcgtgatgatgaatcattta
tctcgcccacctggatcagctccacttttagaagtgaatgttgctacatccagtgatgataattggcgagga
cccaaaccttgtcgaggtcgtggtcgtgggagaggtcgtggtcatggccaaggaaaaggaagaagtttccat
tccaatgatttcaacacggaaaaaaacaacaaaaataatgttggtcgtgttaagaaaaggcatgttgaaagc
acttgccacggatgcggcatgaaatgacacttctaccagacgtgtcatataccaaaatatttagtcgatctt
tatcaagcctcataaaaggcaaaaaaagggatgttgaaactaatctcatctgtgatgagtcggaaccttcc
tttaatggccaagatgatgatagtcatcttgatatggcagattttctcgattaatcatgacaacgagaaatc
aatgtaatatattatagccatatgtattatcatgctatgcatgacaagcattatagatgcttttgtaattct
ggaataatgttatatattatgacatatggatagtctatgtcaaagtttcatgaataaatattttattccaga
```

```
aaatatgttatgacatatggatagcctatgtcaaaatacgagattgaggatgaagatatatgtctggcggac
agtgcttatacgcacactatcttaagagataaaaagtacttctcctctctcaaaataaaagactccgctaga
agcgtgagtactataaatagccatgcaaagataatattaggctttggcgaagccaattttacaatgccaagg
agaactcattttaaagtaaatgatgcattatattcccctaagtctcatagaaacttgataagtttcaaagat
atccgaagttatgggtatcatatagagactatgaataaagatggcattgaatatctttgcataaaatccgag
agacaatttatattagaagaattgccaatgctatcttccggattatattgcacaaaaataaatatcatcgca
tcaaatgtttagtaaactcgagtgtcacactacactcaagtgagtttactagtacatttaagatatggcat
gaaagacttggacatcctggttcagtcatgatgcgaaaaattgtgcaaaattctaatggccatccattgaaa
aaccagaaaatatataaatctggtgagttttcatgtaaagcatgttctcaaggaaaactcataataaggcca
tcgccaaacaaaattaggaatgaaagatttgaattcttgtcgagaagtcatggtgatatatgtgggccaatt
cacccaccgtgcgggccgtttcgatattttatggtattaattgacgcatctactagatggtcacatgtatgt
cttttgactacacgaaacacggctttcgcaagattcatttctcaaataatcaggttaaagacacaatttcct
gattatgccataaagaaagtcaggcttgataatgctggagaatttacttcacaagcctttaatgactattgt
gtatcgatgggaatcgatatagagcatccgctccctcatgttcataaacaaaatggcatggccgaatcatta
attaaacggttgcaactcattgcaagaccgtgaatattgagaacaaaactcccaatttctctatggggtcat
gctatattgcatgttgcggctttggttcagattagaccaagcgcagataatgaatattcccctttacaaatg
acttatggtcaagtaccaaatttatctcatctccgcattttttggatgtgcggtatatgtgcctatagcaccg
ccacaaagaacaaaaatgggtctccaaagaagattggaaatatacgtcggttatgtatcaccgagtataata
aggtatcttgaaccacaaactggtgatttgtttacgacacgttttgccgattgccatttttaatgaagatgaa
ttcccagctttaggggaggaattcatcaaatgcatatgcataaagatatagaatggtgcgtaccatctttta
aaatatcttgatccccccccccacgaagcatcgtgagctggaagtacaaaagattgtacatttacaaaatat
ggcaaatcaattaccagattcgttcaccgatacaagaaaggtgacaaagtcatatatccccgctgcaaatgc
tccatcaagagttgaaattcctagtgagctggaattagatgggagcaaaattaatgaacctaaggttcaatt
aaagcgtgggaggcctattggctgaaaagataaaaatccctgaaagaaaaagaaattgggaaaagaaaatga
aaaggttcttcaagaagaaccaagtcctcgggacgatagagaaaagtatgagatttccattaactatgccca
tgatggtatcatatgggtagagatgatattgatgatgataatggaatattcttctttttctttatctaaagag
atcgatcaagagaatgatgatccagatccaaagacattatccaagtgccagaaaaggccggattgggagaaa
tggaaaaatgtcatgcaagttgagttgcactcccttaataaaagaaatgtctttggacctattgtcactgca
tctgagagtgtaaaacatgttggatacaagtgggtattcgtgcgaaaaagaaatgaaaaagatgagatcaca
cgatataaaacctgacttgttgcacaaggtttctctcaaagaccaggagttgattatgaagaaacatattct
ccggtcatggatgcaattacattcaggtacttaatgagccattcggcatctaataatttagatatgtacctt
atggatgtagtgacaacttatttatatggatcgcttgataataatatatatatgaaaatcccggaaggatta
aaagttcccgaggcattagactcatcaaagtctaaagatatatatggtcaaattacagcgatcactttacgg
attgaaacaatccggacgcatgtggtataatcgtttaagcgattatctacttaagaaagggtatgtgaataa
tgaaatctgcccttgcgtcttcattaagaaatccctttgggattcgtgatcatcgctgtttatgttgatgac
ctaaatataattggaactccaaaggagattgatgatgcgcgaactcatatgaaagaagagttcgaaatgaaa
gatcttggaaagacaaaatttttgtctagggctccaaattgagcatttccaagatggtatatttgtgcatcaa
tccaattatacaaaaaggattttaaagcgctttaatatggataaagcgaatcctttaagtactccaatggtc
aatagatctttaaatgttgaaaatgatccatttagaccctgtgaggataacgaagattttctaggtcccgaa
gtaccttatatgagtgctatcggtggacttatgcatcttgcaaattatactagaccagatattgcttttgct
actaatttgcttgcaaggtacaattcatcccctacacgaaggcattggaatgggataaaacacatcttccgt
tatcttcaaggtactattgattttggattatattatcctagaaaacccgagtttggtctagttggttttgca
gatgtagggtatctcatcagaccctcataagtctagatcacaaaccggatatgttttttaccattggaggaact
acaatctcgtggcgttctcaaaagcagactatagtcgccacttcatcaaactacgcagaataattgctctt
cattaagcatctagagaatgtgtttggcttagatctatgactaatcatattcaagaagcaagtggattagtc
atcaaaagagagccaacaagaatatatgaagataatgctgcatgtgttgctcaaatcaaagaaggttatatc
aagagtgacagaacgaagcatatccctccatggttcttctcctacactcaagaactcgagaagaacaaggaa
gtagaagtgcaatacattagttcaagtgacaatgcagcagatctattcacaaaggcgcttccaacttctaca
tttagaaagcatgttcaaagtattggaatgcttcatctacgagacctgtgaagtctcttcgagggggagctc
acgtcactgtactcttttccttgtcatggtttctatcccaatgggttttccatgataaggtttttaacga
ggcagtacgtaactcatcaaaagtgatggatactcaagggggagtattataaaccggataagtatggatgtg
attatccatcactctctatccataagatatggatgatgtttatccattacttcctccctaagatatgaa
tgatgtttatccattactttatccctaagatatggatgatgtttatcaattacttcttctctaaataattta
cttcctagctaagtaagctctactatatatagctcatttcattcatttgtaagttatagagaaacagaaaa
aaaaaggagaaagagaaagcaataaaaaaactcttgtttcgagtttattctctctagtatttattcttct
ttcttattttaatcttttataacaatccgattttttatagacaaattacttattttgttcttataaccatgat
atcaggtatgcgccgcaataaacaaaaaatacctaatctactattttttcttcaattgaaacgtaggctaatt
tttgaaatgagaaattattattcaaaataacctctttttctaagttgaatttgtcaacattcactgtgtctca
agctacacatcacgaatatataaactgtaatagcatggtaaaaagataatcaaatatataacgtacgagatg
ttgttgtagcgagcgattacaataaatatatggattagttagacttagataaataataaaattttggttcaa
atttgaccaaaaaagaagagagtagtaaatttgtaattaagcgagataattttattgcgagtgatatatata
```

tattgtgttatatttggagataaaatgtactattgaaatatatagagttgtaaaatataatgtcatcgaata
aaaacaactttgttttgacgggctataaacgacactgttttgataaaaaagaataagcacaaattatatttc
tttttttttgttaaagggttaagcaaaaaatatatttctctaaaataaaaattcgtaaatttgaagatagag
tgtttaaagcttacatattgtgttatttcatgtgaatatattagtttgatatatcaatacatttaggttaca
actacaaataaaaggaaatcgtaagaggattgcaacgaaagacaaaagatttcagatacaagaaaagagaaa
attagaatgagaatatatcgacacaaaagataagcaaacccttaaacgtagcagagtcttttaattatt
ttccagatatgatttcaccaaaccaagtcctcttgcttcttttgacttcaaccgacgttaatcactgaacga
atattaaaccaactaaaccaagtcgacatcacggtaaaccagtaaaattggatcactccattaacaatacct
ataaatattactatgtgtttagacagatttgattctggttagttgcccttcacggagtagaaattaagtcac
cgttatttttaataacaatgcagatatgtatttaacctagtgtagaaagcacatgctcaaattcacgagactca
aaccatttaaatccaccgactagtaactaatgctctcaactttaaaaaataattttcacagaataataaacg
aaattttttggtcttgactttaattttatagaatattttttaaataaatagatcaagtaacacgaggacgtcaa
acaaaacaagcctacatatgaagaaataaaagcagccaacgaaaccacatgggaaacagatccacccggaag
ctcaccaatttccaccgacactaatttttttcttaaaataaaacagattgtttaagattagatttggcaaata
taaattgctaagaaagtttttagccgtaagaaatatcgacagaaaattcgtacatatactttttttgttagaaa
atacgtacataatcaaaaaggtaaaattacaaaaataataaatttactacgatgtttaatatgaaacagatg
aaataagtgatagtaattatatacttttttatttttttattctcttaactctttttgtttctgattagtaacaa
aatttatttcatatcaattatgtaaataatattttttcaaaattggcttttttaagctgtaaataaaacctga
ttacaataaaaaaagattagtaagaaaattaacactgtttaattttatttttttgggtgattaatgttggaa
aagtttttatactttttgataataatgttgtagccatttgtcctttcttttttactcttagacacccttgtagc
attaataacagtccgtgtttataatgaaaaacatcaataattttaatttgtaatttaaagttcaaaccactt
acctactcaaattgctcactaactataagatgaaaaggaaatttattcaaatcaagaaaacacgtagaacag
ggtaacaaagtttgatttcctaattataagatgaaagaaagtttggtaatacaaaaaaactgctaaattaca
aaaattaaataccaaaaatctgaacgatggttgtgaaaacagtcaatgcggttttacgacgaaattaactaa
tattacttcgattaattagattattttcttgaaaaaataagaattcaaattattcttcacaatttaagtcaa
cgcagtaatttttttttttaacttgtatcaatgtatttaaatactcaaatatttatactactattttttttttg
ttggggccaagtctatgaactccactcgtctctccctcgacgcacttaaatttacataactaagtgtgtgtc
tattcatatcactcactctctctcttcctcacacttacattctccctctatttttttttctctctctccaca
agaaacgccgtcgttcattaaaaatgatggcggtgggcagatccggaggcaccatcctattgttctgcctat
cattcttcgccgcggtaaccgcggagagtccataccgattctttgactggaatgtaacatacggcgacattt
acccactcggtgttcgtcagcaggttttttcatttttctctactccactcacatttcatttcatgttagtaact
tgatgttacaaaaaaaaaaaaaagaactctttgtttaactctttacgtatagactgcatattacttcttttact
tgtgaaaaaaaaatgtatcttcgagatgattttttgttccttaaagtgtatcatttgtgtaatgattggttta
aaatgtgcagatcaatacttttataaaataagttactcttttttatattgtgacaatgaaggttagatccggt
gaactgaattaatcgatgatgctaattgtttttttatattattggtatatgaaaaatagggaatattgatta
atgggcaatttccgggaccagacattcacagtgtgacaaacgacaatctcatcattaacgtacacaacagct
tagacgagcctttcttaatctcatggtaacatctcttttttttcgttatttggaactacttactttgtcctct
ttgccttctgtggttatatgttgttgacttgtcgaagttgaatagttttttttttttttaacttgaataaga
aaatacctttatttttttttgtttttatccattttttgtttaaattgttttttattttgaagaacctaaaccaa
ataaaagatcttcatttcctccattagatattattatctactatcatctccgattcactaagaccatgtgta
ctaatatgtcaactgtaggaatcagatatttactttgtaatctagattgttagatcacgaaaatcacggata
gaaaatttatgtatgtaaaactgaaatggaaaaattaaaggctcatctagcaaagaaaagtctttaaaatgc
ctgaaaacagtttttgttttttgcttttgctgacaaaaattaaaagataaaaaaaaaaacttttacggctgataa
cgtaaataaatatttgtggaaatgcgcactattacgaaagcaaagcatgtgaatgttataaatgtagacttg
gggcaacttgaaatggtccataatgacgtatgtggcatacgtctataaacaattaccgaaaatctagtagga
gtattaaaacagtttcctaagaaagactaatcaaagataactaatagtgagactgggttttgccattaatcg
ggtggcaatcaattctttatttttcaatagtatgcattctactttaacaaaaaagatagtgacatcaagta
ataatgatactaatacatattactatgttatatgttttttgatattactaatatagatatatataaatttatc
aaagtagatatctgtaaatattataaaattttttaaatatttaaatatttagatatttaaaaatttattaat
taaaataaataagaaatcaattatttaattaaaaaaatcgaataattaaaatcattaattttaaaatatt
tgttttctgtccattcctaaacattagcgacaataatatgtatatattttcctttttttaaaaaataatagt
acgattttatgatgaaacaacaatgataacagaataatattgctctccacattttgccacgtctctccctaa
tttactagctgtcttccaccggaccacccctttcggtgaacaatgtcggcgatgtcgtcgaatttacgttgt
cttttagaataggtcccacccacatccactaactaggccatcttcatgacattttttcataactaacaagaaa
aggtcacaaagggattgaaattattcaatgcacatgctttagtttttaccttgtagtatagagtttctaaagt
tttattatagtatagatttttaacgaatcacataagataaaaacaaaaaaaaaaatagaagtgtgtgaattat
attcgttttttattctaatgaaaaaaattggatggacaggaacggagtacaaaacagaagaaattcttatgt
tgatggaatgtacggaaccacgtgtccaattccaccgagaagcaactacacatacattttgcaagtgaaaga
ccaaattggaagtttctattacttcccatctcttgcctttcacaaggcagctggtggattcggaggtatcag
aatccttagccgtcctggaattccagttccatttgctgaccctgcaggagattacactgtcctcattggaga
ttggtacaaatttaatcacacggtaataatatgaatatatgatcctaaacaaatatacacctttttcaatctc

```
atgcaaacggtttttttatttttattttatttttaactcatgcatgcaaacgttattgataaaaatactcacaa
ctatttgtttttttgttttacaggatttgaagtctcgtcttgatagaggaaggaagttaccttcgcctgatgg
tattcttatcaatggccgaagtaacggtgctaccttaaacgttgaacaaggtgtgttagcatttgatgtttg
tcaatctcctacaattttttgtccttccaaaattaaaaagaaaaacgttttttttttgtgtatgtggttgtaat
aggaaaaacataccgattgaggatatcaaacgttggattacaagattctctgaacttccgaatccaaaacca
cagaatgaagcttgtggaagtcgaagggacgcacacacttcaaaccatgttttcctctcttgacgttcacgt
tggccagtcttactccgttctaattactgctgaccaatctcctcgtgactactacgtggttgtttcgtctcg
attcacggataaaatcataaccaccaccgggggttcttcgctacagtggctcgtctacccctgcttctggtcc
tattcctggcggtcccactattcaggttgattggtccttgaaccaagcacgtgccatcaggtacttatcttt
cttgcatatgtgattaagtgttttatgctcctctccaataagtgctatgaataattttttctttcgtagaacc
aatttgacagctagtggaccaagaccaaacccgcaaggctcataccattatggtcttataccgctcattagg
acaattgtgttcggtagttcagccggacagataaacgggaaacaaagatatggtgtcaatagtgtgtcattt
gtgccagctgatacccctctaaaactggctgacttcttcaagattagcggtgtctataagatcaacagcatc
tcagacaaacccacatatggaggtttataccttgacacctcagttttgcaagtcgactatcgaacctttatc
gagattgtattcgagaaccaagaagatatcgtccaaagttatcatctcaatggttactccttttgggtggtc
gggtatgtctgtctattttcacgctcttcatttattattttctttgtttttcttacgagttaaacaaagtgtg
ttgtggttggatcaactgcaggatggatggtggacagtggaagacaggaagcagaaatggttataatttacg
cgatgcagtttcacgttccacagtccaagtgagccctttttttttttccccctttcattgtcaaattaacacat
tgtgttttcttgttctaattataaacattatccatttacgggaattcaggtgtacccaaaatcatggacagc
catatacattgcattagacaacgttggaatgtggaacttaagatcagaattttgggcaagacagtacttggg
acaacaactttacttacgtgtcttcacgtcatctacgtctttgagagatgagtaccctatcccgaagaattc
gcgtttgtgcggccgggcaagaggacgacatactaggcctttgtaaggaagatatacgagcttacgtgaaat
tcgtcatatccatacacgtttaagtatttcttgggaagacttgcaaggttacaaacaatgagagaggatata
tgtagtaacaatctagtttgacgtgatctcagctcgaggtctaaattttttatgtaattcgaatttgaagttc
cagttttttctttatatgcttttgtcattcatgttcttttaattttctttccttttttctacgaagttataaac
ttataatattaattgaattttactcatttggatcattatgagtctatatggtaagacattcagccagattca
gaaaatctgcagtcaccaattccataaaactaaattaatctgttttttttttttcttttcttttttcttacgtc
gttattataataaatcaaataaagagaatacataagagaaaaacagagcatggtagaacaatctattacaaa
ttcatgacaactaatcttttcttgaaagaaaattcttcattccaagttaaagcttccaactccgattgtaga
gggaagggcacctccgaagacactttgcaccaaataatattctatgattattctttgaaccaaccactgcta
agtgataggttttacttgtttttatttagtcttttatcaaagaacaaaccattcttcgtgtttataaggcttt
ttaggaattc
```

SEQ ID NO:192
Arabidopsis thaliana
F28L22 – CEN1

```
gaattctctttcagattttttattacacaagggactgtataatttaagtttggtggagggttcaagacatgtt
gaacattgtgttctcttttcttatttcaaattttgcatcatctaaggcatagaaaaaccatacaaatttgaa
aatttttcagaaaatgatttcatcaaaatcagagtgtcatgtagattgcatttcattttaggattgtatata
gagtgtttgcgtttaggattgctcatttgcatagggggataatgatgatttcaaaccgataagcatgtttttga
ttcaatgaagtaagttcaatgccaaggttgttagttctctattgcataaccgattgtatctctgaagtaaga
ccgcaccctgctttgaatttgtaacttgactatactactttgatcgaaactcgcttatctgatgccattccc
tatctattagaacctgaaatgaatttgaaattatcatgtttatgcattgtttatgaactcatggctaccata
tacatacttggatcatcttattcacttcatcaccctctgttaatccaagtagttgtctctcatttttaaagc
agtttcccatacccttagtctagccttatttcaagtcaaagatcatttgtgtgtgattgtgaggtcttttttc
gattgagcttggtataacgtgttaggatgagccgacaagagtagtctttcatgtagacctagcccacacctt
ttgggtggagacttgtatttgggattgggaatgtgtatggaatgaatgggaatgagagtgagaatgagaagg
aaaagaaaagaaaaaaaaaagagtaagagtttagagttctaaggggggatacaaaagtgttaagtctagta
aagggtttggaatgtaaagaagttaggctttgtgattcaaagaaaagggtaaaacgccctatgtgctaagat
tagaagaaaagccttaagtttatcaaagtataaaaccaaacccgctagactcttaaatcgtttcaaagagaa
ccccttagaacttgaaccaaatagagagaaagaatgacaaaaagggtagagttaggacatctatgggactgg
gatcatcttctgagctatcatactatatcattgggtagatgggagtctgttcttgtacgtgtccgttggctt
ttacctttagcattctactgaaactcaatctttttctctgagagtcccctgttactcgaccaaaccgttagag
ggaccattttttatctcttagcttaagcccgaaatcaagtgagttcatacccattgcattgcttgattcacta
ttcgtgcttaatgaatgttaaagggaattggttgatgtgaatgcttgaatagattaaggcaagttgttaggt
tgcattgtgacgagtatggctaacgttttttaagtaagggtctatcatcttgcaacttagaattagctacctg
gacattgagcttacctattctatatgcatttcttcggttttttgaatccccaccttcaaacctctccttcaac
```

144

ttaagtgttttttgtttgcttgagggcaagcaagagataagtttgggggagttgataacactgtattttactc
attttaggtgtatgtttatcatgatttagctttgcatttgctcattgtatcatatcattttgcaccatttta
gcttgttttgcatacttaggcatctaggatcatcttgcattcgcattgcatgtttttggtatgtttttcaggtg
caaaaagagcttaaaaggactctactcaattcattcactcaatccgggcagctacagaagaggcatcattct
actcgacctctttactcgatccaggatgctacaaaggaggctccagtttacttgaccctcttactcgatcaa
ggcaacctcagaagaaagcagcagactaatctactcgcccctcctactcgatccactactcgatccatttac
tcaaccaagggtgaccatctctacaagacttgttgagctatcaaagcgtcttcgaatcctcctcattcccca
ctcaaccagacatctgagcatacggataggagaggataaaccatctactcgaccaattgatcactcagagca
tatacacaaaggcgcaaactttgcagcaccctctttactcgatccccaagatcgagtattcgcccaaaccgc
ctcaagtctcttgtcttctagggaatctagggtttccaacattttagtataaatagatcatttggggtttgt
ccaaaagatctatgtttatctttcagttttttctttgtatttatgaatcttgaaactttaattactcttaatc
tattttgtttttggcatttgattgtttaagtaaagttgtttagcttgtttagatctacattttggtatgatta
tagtaatttataggtttgtgttcttgagaatgttgcatgagtagtgattagggttcttgaggatggattaga
ttagggtaatctctaggttagttaggtggttagtgtttagatttatacccttctggattcgcttggccccta
tgcggttttcgccggctaatgtggagattcgatcatataacgtccagcgtccaaaagacgttcaaatggatgt
ctgacctacgaattccagagatttgtagactcgaccaagggattggcttgtctgcctattggctttggtaga
ttatttcttaaaccctgctttgcaatgtttttatcaacgagagttgagattaggaagtggtagagttatgggg
gtctctatcacggcagtggattgacccggtttttgaatctatcgtcatgggtatctatcttttcgcctattag
ccatttgatgaaccctagagttgcccttatcaatggatccatccttagaaattctattagattttatttgtat
ccctgatgattgcactttttatttacctgttatttgtatcccctattttttatcccctgttgattgcatttaa
gtttcttaattttgtcactagttggttctactcgacccagtgattgagtagggctctcaaagttctcattttt
acttgtttgaatcctgacctaggattattagtagaaacccaccatcgttataatctggcttgacttagttgt
ttctgtacacatcttgattgctagcaatacagtggactggattgacaccctctataactgcatcgacatgtt
tgtgtttttaggggaattgaagtgaaatcacactcttcagcacataagcagacctgaaaaacctgcttatcat
ctttttctcttgtcgattcttagcaactaaaactcttctctttttctcttgtctttctctaatccatgagcaa
caaaactcttcagagatcatagatgcatcacgttccaacaagaggccatgtgtggatgacgcttccaacaaa
aggccgtgtgtggatggctgttccagcagaaagctgcttgaaacggagaaacgtttcaaaggcatcatctct
ttcatcagatgcaacataaggtagacggaggaagcacacatcttggatctcaaactgcatgagaaagaagcg
aaacttaatctcctaaggaaaatgaaaaggatgaaggacggatttaacgtggaggaggagttccagaaagtg
gaggagtaggtaagcaaggcttataaggagaagaatgaattcaaggtgattagtattgattgggataaactg
gggtatggatcgacccagagttcaagtttttgaatcagatgaagatggagatggatgtgattgtatggtcata
acaaaattacatctccatgttattgaattgcaatacttctatgttatttaatccctttaagttatatcttca
cttttttattttctattagcgtgtgtgattcataatctgtctctctttcacgcgtgtgtgatggcagacttat
cttagatgaacttgatgtttggttgagttatacgtgtgtgatggctgagttattctaacgttaaggcggact
tatcgtagattaacttgatgtttggttgagttatttgtgtgagatgcctgagttattctaacgttacggctg
agttatcgtagattaatttgatgccttgttgagttgttagaacgtgatggctgagttattatcgcacaaatc
ggaagactggctgacttaattaaaattgacagtacaaggaagatggttgtaaaagcaccaaatttagctaag
ctcataaatacttgttcaagctctcatactttttctctagcgtttcaaattttttttccataagatcaatctt
ttccgccttagctaagttcacaaatattggcggcttccagatccttcttcatctcaatcatctcctctttta
tcatatcaaactcgtcacacaatgcaacagtccaccatctcttgaaaccgctgcctcgaccggaacccttaa
aaataagaggttgattaatagggatacaaaaataaaagaaataaaataaagaatcataactcaaaagatgct
tacatctgatatttttatacggacaactgaaataaagttttttcgcttgtaacaggatcatgagaagtggcaac
gacaaccttagcattgcaatctaactcgatcagaacgcctttatcgcgcctcctgttttcgccgtacctcat
tctcatccttatttccatacgatcgagctcctacattaacacaaacacaatatacaccacgttaaatggcta
acgattttttacttttcagatggtcgagataaatacctcatttccttctgaaaccgttttctcatcaacacta
gagtcgccgtggaaaagagatctctgtgccatcatcttgtcttcaattagtagggcactaaagcactaaatc
tatatagtcgtgtatgctaaaaagcactaatcaaacgacggcgtcgtgtattggtgaataaatttagaagtg
gctgagttataagagctttgcggctgggttatagacatattaatattctttattatatcattatcgagatta
caaaaactattttttatggggaaccgccaataatgactggatccataatcacacgaacacgccaatagttaat
attcaaaataattcaaacgagttcgaattgattcgaataactaaaccctcaaatattcaaatttttcagtttg
gcggtggaataccaatacgtcacggctgagttatgcctgaagatttcgtggtttgaccgagatatgagaaac
caaatgttattatgagatttaaaactagctaccaaattgttggctcaattagtgtcaacatctataatatca
aaacagaaaataaagtgggttttcactaagttttttgctctgaatctggaactgaaaaatcgtccttagcttc
cttttccttagtttttgctccaaaatgtctttttatctccattgttgtcccactgcataaaatacctgaaaa
gacactaaaaatactcgagaaataacataacgactcaaaaacctaaccctaaatcatagataaattagtaaa
aatagggatatatcaactcccccagacttagcttttgcttgccctcaagcaaaacacaaaagcaaaacacaa
aagccaaacccgtggaagaggttttgaaaacaaaggaactcccaacattctctagcctattgccatgatcat
ctaaactaaatccacatgcctaacaagtctaatcaaatcctaagcaacatgtacttctctgcaagcttacac
aacattctagattccatacctaagttccacaattatatccactggaatttcatcgctgggtctcatcaaaca
agctaacactcaagatccttctagactcattcatctactataccatgacaaatcgaccatttttttttcttt
ctttggtgttctttctctttcccagacgtattctttttagagagtaaacaaaggagaactcgcatactggat

cgacaccctcggtattttttccaacatttgtaattgatcattccaaataatgtataataataggtcatagga
aatatttctacccctatacactatctgaaaatcctctcaatctctcattatttttttatttatttttataaga
ggagatgaacacttttttctttatcacattggtctcaatatcaggtatgaaccaggagtcaagatctatgaat
actaaccgtttgaagaggtaaacggaagagcagtgagattggctcgagccttagtagttgtattggaaacta
ggatatcctcaagtctgttggtttgccatctagatattccaatagtcggattgagttgaacctgcagcactc
atcaatcatgcaataatcaagagaaatatagatcatgattcctaactaaactaaaaaaaaacatttttttttt
taattagaaataataagagaaaatgactcaataaactcaaaaactaaaactaataagaatcaaaaataaaag
caatattagtaaaaaccttccccagacttaaacgacactatcccccagtggcattcaaatctgaagaaggtgg
gaaaaagaaataaaaataaaagaaaataaaagaaaaggaaagaaaaaatcaaaccagtggattgcctcccac
taagcgcttgttttgagtcaatagcttgactttgcggagttcaagatgtgggtaggatggtggaatatttct
gctgcctcctcgccttccaaggcagtgtgaaaactgatctggtcgggcagctgcaggtgtcgatcgacactc
attgtggtgtcgatcgacactctcctcgtttctgcaagaacaacaggggaaacaagctttcgagaaacttt
aggcttgttaacatgtgaagcagacttcgaagaatctaaggaattatcgaaggtaaagcaggagaagagata
gaagagaacttatcacagagggccgcaagaggtgtgggctaaaggcaatgtgcagaatcctttgttttgtga
atcccgagggtgtcgatcgacatgagggatggtatggatcgacatcgttgctctgcaactctcattggcgag
ctgagctggtgggagcgttatgtgtggctctgtctggggattctaaggggtctgaggatgtgtgtctatgct
agaggcaatactactaatagtctaagtaaactctgaaccatccatgccaaactctgtctccaaatcacaaac
tttaagagagatcctacctcccttcacatcaatcctaccaccagctgtagctatgaatgctcttccaagaat
aagaggatccttgggttccttcttatagtccaggaccacaaaattagcagggattagggagttatcaacctt
aacatgaatatcctcaagaattccttcagggattcgtttggaacgatccgcgaagagaagagtgattctagt
cagttgtgcacttagcagcatgaatctcctccttaaaacgacgtgtcctcggataagggacaagaagagtgt
aagaagactcgggcttcatcgagattcgcgcctcatatggtgcagtccggacccagtgtcgatcgacactag
aggtgtatcgatcgacaccctcgtgaggaagtgttttttgaaaataatgttcgatacggtgtcgatcgacact
ggttggtgtcggtcgaaaccaactctgcagcagcgagctccaacttgtcttcagtgtccaattcttcccaaa
catcatctccttctctgatcaagatggcattacagctcttccttgggttagcatcaggattaccaggaagaa
agccctcttgtctcgtaatggattgtgcagttgagctacctgtacatctagcttcttcaagtgagagatcca
attgttgatcttcccattaagatctatgtagacaacatcaaacttgccattaaactccgtaacgagctttgt
ttggctctcaagaatctgctcaagcatggattctattctggtctctgatgagggtggatggggggcttggta
aactgaattaccataggttctctggaagttgctctaaggaaatgtcttctagaaagcaggctttggagtgta
gtttgaggaactctagttccttgtaaacctgttgccactcaagttgccctatggctgtccaaacttcttgta
gccctgagcatctatgtagaagactccctttctaactcagtctcaggctcaatggtctcatcctcagctgc
aaggtggacatgcttcttccctgtaagcaggttgtgaaccgaatacagcttagcatgtacctctgccatttg
attacctgaaacagttccaacaatcttttttcctctcaaagtcagcattcttggtgctcttactacaagctag
gttctctatcagagcagtagcatcaactggatatctcgtgttgaagttaccattgctcgctgcatctagagc
catttggtatctctaatcaactccattgaaaaaggtaccaagaagttgtacctcattgaagccatgatgtgg
gcagtcccgttgatactccttgaatctaacccatgcggctttgaagtcctcaactggaccttgtgtgaaggt
agacaacttgtttctcagcttctcagacttagcatcatcatagaaattgttcaaaaaggctatcttgatgct
tctcaaactcttgagggaacctatttttgagttgtttcagccacgaagcagaatctccagcaagtgaataagg
gaagagcttgcacagtaggtagtcctctgagactccattaactttgatgctcagaacaaagtcttcaaaatg
ctcgatatggtccattggctgctcatgagacaagccatggaaaggatgctggcttactaaagtaaagtagcc
aggcttcagctcgtaattgttcctctcgaagggtggggatacgatcgctgatcgattagcatataacaggtg
aggcctgttgaaacccccaagaatacgacgtggttccacagctggaggaatagctgcagaaatctgtggttg
gtgttgatcgacccctctgttgtgtcgatctacaccgatcacgtctgcattctgctcctgaaggtgtcgatc
gacacctagttggtgtcgctcgacaccgagccctgctgcgtctctagcagctaattgcgcattgaggcgcgc
cagatcctcattggcgtcctcaggtaggatgagtgtatgatcatccaatttctgaccagcctcattgtaggc
ttgcccatcctcatctctcaaaactcgttctgcatcagctcggatgactctttcagccattgctaaccaaat
atcactagtatatatataattttaatataatttttaaataggtatttaaagtaataaacttttaatataat
actaattaaagatctaaattttataacattttcaacaagcaatctccattcttcatataactaatatatttt
atatattaacaaataaaattaaaatttctatttcatgactcaattacacacatgtatatatatgaggtctta
ttagctgacaaaaaattattaatatatgatgaaattgaattaataataagtattattattatttatatatgg
acttttatgtttttgtacgtatggattaagataaacaaaatttataatgtatgagaatataaaatatataata
taacatatagttttttctttataatatttctattaaccaaattgtaagagctatatatatatataatacgg
ttcaaattatcctaagaactactccctcaaataagagatcaattgtagtatttaaggatcgatttccacaaa
gttctttttgttcacacaatgaattcaatgtcgagattaagctagcaggataaaattgaaagtaaaagaatac
aaagtaaaaagacagcagattgattggttgtaaacgatgaaataaagagataggaacagggtattcttagga
aactattggttagtagatctaatgaaagctaggttgttatcgaacaattcttaaactcaaactctaattatg
caataaccgatggtgttccgcgaaactccctatgcctatagctaagaataactggagaagccgagagatctt
taacctaaacatgcattctaaacgagttcagttgttcaccttagtagataggccaattttattacacacct
ataaaccaggctcatcaaataatagatccaactacaaatacctatggtgggcatatctatttttctgtattc
aagatctagttaattagatctagcattaagaataatcaaagatgaagaattatacagataacctaacagggg
ggcgatctacgaaaccatatgaatccctaatgagaaacctattcctaataagtaaactacccagacatattg

```
aatgaaacaaacaacatatttgatatagaaagcataaacacagcaaataagataaaggaaaaaagagatctc
ttcactgtctttaaaactgaatgaatctctgaagaacaagggatgaatagcttatgtctctaaaaaaaaagg
gttttgcaaagaacttgataaaagaaaatttaggtctaaaaataatataatacccctataaaacgtccacgg
actaataatgaaaatgggaagtcttcagggcaaatttcctcttctgtaaacttggaagcgtcatggactt
tgctgggtcaaaactggtgtcgatcgacaccaggagtgtgtcgatcgacactcctctgaatctggaactgaa
aatcgtccttagcttcatttcccttagcttttgctccaaaatttcttcttatctccattgttgtctcactgc
atagaatacctgaaataacactaaaaagactcgagaaataacataaagactcaaaatcctaatcctaaatca
tagataaaatcagtaaaaatagggatatatcaatatatatttatttttttgatagaaagacttttttaattaa
ttattttaaattcaattttattatatatatataaataatttaccttgattgtggtattgacatatctcccgt
tgagacaatatctctaatataactagtttgaaaatttcattccggttcaactgcttgaaatgtattatcttt
ggcttgatcttagtattggtgtctgttggagctggatttccctccaggaatccacctgcgaaaatagcaagc
cagcccacaaaagcccaccaagcccaccaagtagaggacctacgcaactaatgagcccacatacgcgaatgg
gtacttgggccagataaacccaatcacctgatgaagggagataagcgaataacaacctaggaactgatgagg
agatattcgcggagcggacctgatatctcggaactgacctgccgaatatccaggacgatctccgcagatccc
ggacggagctaccacgtgcgtagacctatataagggagcaaggacaacttggaagacacattcaattctgct
tatattcacacacatactttacacttgtaatctcctttcacattatcaatacaaaaagtccattcgttctt
agcaatataactctcaaggtttctgtgaagatctagccctcctttctcataatctcaattacaaatctctag
tgtggatttcagaacccacatttggcgccgtctgtggggacagaaatagatcattccaacaccgtaactaac
acatcaattgtgaccaacgatcatggatcccaattcatccaattcatcgggatctggcttaccagttcagat
cccaaacgatgacgttacggacgggcacctcccaacggatctccctctccgaaccagggttgatgctgtcca
taacgctgatgcggaggacatctcccaaaactcgaattcttctggatctgaccaaatcactcccccctccgca
aacaagggcggagaacaaaacgtcacgatacaacctccaaatggagataacccggtcaacccgtctaatca
ggtccctccgcgacctgccagcgaattggctgagctccgcgcaatgatcatgaacttgatcaacttaaccaa
aaaccaagaaattgcgcatcgcaacctcgccgcaattgtgggtcagcaaagatgcgactccactcgcttggg
acatgaggtagagcgcgataccgcgggtaaggaagttcccaccccgcgaaactaggattcctgcccagttcc
catagatttgacaggtaccgtctccccgaccgatcctactccaaagactcgtctagacttcgcctcgataga
cgtcacacctcctaacaactggcaggtcgctttcttaaaacaggattctgtacttatcgaacaaaggacgtc
tgaagccgatctctggagtctcactctacttcaaaacgaatcccatcgatcttacgttgaaaaattcaaagc
aattaaatcgaagattgcgaacctaaacgaggaggtagccatagcagcccttcgtaacggtctgtggtttttc
ctctagattccgtgaggaactcactgttaggcaaccaatctctttagacgatgcccttcacaaagtctcca
cttcgccaaaggcgaagaggagctcgctgtgctggcctttaaagttcaaagaatctaaaacgcaaaatgctcc
tcttgcaattaaaacccccttcaaaaaggaaaaccaaacgcaagggcagcataccttattcgcaatagaaga
ggcagctgaggacgagagtccagaacttgacctcggaaaatattgcaagtaccacaacaaaagaggacattc
caccgaggagtgtcgcgccgtaaaaaaattaatcgcagctgggggcaaaactaaaaaaggttcaaaccctaa
agttgaaacccctcctcccgacgaacaggaggaggagcaaactcccaaacaaaagaaacgggaacgaacact
ggagggaggtgactctcccccacccgctaggagagaacgcatagacctagtctttacggaactcgatctagg
tggcaagacaggaaggtcagtcaccacacctccttccgccccgcataagaaaaacatgaggtttccattacg
cctctcaaaattctgcagaagcgcaactgagcacctctccccgaaacgcatcgatttcatcatgggagggtc
tcagctctgcaacgactcaatcaattcgatcaaaactcatcagaggaaggcagattcctacacaaaaggcaa
gagcctgatgatgggacctgaccacaagatcacattatgggaaagcgaaaccaccgacctcgataaacctca
cgatgacgctattgttattcgaatcgatgtaggcaactacaaactctctcgtataatgatcgacacaggcag
ctcagttgacgtactcttttacgacgccttcaaaaaaatggggcacctcgattccgagctgcaaggcagaaa
aacgccacttaccgggttttcttgtagtcgacaagaaagctcctttcaacgcaatactgggaagaccatggc
tacacgccatgaaagccgtcccatcaacctaccaccaatgcattaaattcccctcggaaaaggggggatagcag
tcatatacggcagccaacgcagctcccgaagatgctatatgggcagctacgagcttatcaaaaaagctgaac
tcgtagtactaatgatagaagacaaactcgcggaaatgaaaacagtcagatcctctgatccttctcaatgcg
gacctcaaaaatcatcgataacgcaggtctacatagacgaatcagatcccaaacaatgtgttggggtaggtc
aagacctcgacccagcgatacgagaggatttcataacctttctcaaagaaaacaaagacagcttcgcctggt
caagtgcgaacctccaaggaataagcctcgaggtaacctcacacgaactcaacgtcgatccgacctaccgac
ctataaagcagaaacgtcgcaagctaggtcccgaaagggctaaagctgtgcaggatgaggtcgatcgtttgc
tcaagatcggatcgataagagaagtaaaataccctgactggctcgccaacccggtcgtcgttaaaaacaaaa
acgggaagtggagagtatgcatcgactttatggacctgaataaggcatgtcctaaagacagtttcccactac
cacatattgaccgactggtcaaagccaccgcgggacacgaactattgtccttcatggatgcattctccgggt
acaaccaaatacttatgcgcccagatgaccaagaaaaaacagcttttattactgactgttataaagtaatgc
cctttggttttaaaaaacactggagctacttaccaaagattggtgaacagaatgttcgctgaccaactaggta
aaacgatggagctctatatcgacgacatgctggtcaagtcagctcacgaaaaagaccacctcccgcaattaa
gagaatgcttcaaaatcctaaacaaattcgagatgaagctaaacccagagaaatgctctttcggagttccct
caggagaattcctcggatacctagtaacccaaagaggcatcgaggccaatcctaagcagattgcagccttca
tcgacatgccatcgccaaaaatggcacgggaccggccgtatcgccgccctcaacaggttatttatcgcgcac
ctccaggtctaccgataaatgcgtcttttttctatcagctcctccgaaaggataaaaagttcgattggaatga
ggactgcgagcaagccttcaaacaattgaaagcataccttgtctgaaccacccattctcgcaaaacccgaaga
```

147
```
A: 247201(5@QP01!.DOC)
```

aggagaaccgttgtacctgtacacggcagtctcctgaaccgcgataagcggtatcctggtgagagaagatca
cgaaggacagaaaccgatctattacgttagtaaaacgttgatagacgctgaaacccattatcgagcaatgga
aaaactagcactggccgtagtcatgtcagctcgaaaactgagacaatatcttcaatcacatcccatcgtagt
gatgacgtctcaaccaatcagaactattctgcacagtacaactcaatcaagtcgactagcaaaatgggccat
agaactaagtgagtacgatatagaatatcgcaccagaactagctttaaagcacaagtcctagccgactttgt
aattgagctcccgttagcggacctggatggaaccaactccaataagaaatggctcctccacgtcgatggctc
ctccaaccgacagggatctggagaaggaatacaactcacctcccccactggggaagtcatcgaacaatcgtt
ccgactcggattcaacgcatcaaacaacgagtctgagtatgaagccctcattgatggcattaagctagctca
aggaatgcggatccgcgatatacacgcccatagcgactcccaactcgtcaccagccagttccacggggaata
tgaagctaaagacgagcgcatggaagcgtacctcgaactagtcaaaaccttgacccaacagttcgaatcatt
cgaactgaccaggatccccagaggagaaaacacctctacagacgccttggcagctctcgcctccacgttaga
tcctttcgtcaaaagaattatcccggtcgaaggaatagaacacccgagcatcgacctaacagtcaaacacgc
tgggatggaaacctcggcaacttgcaactttacgcgagtaacccgaagcaccaccgccgcggctagagccct
cgcagcagccgcagaggcaggtgcagcggaggaagaggccaagctcagaacccctgaacaacttgcctcgta
cgaacctgaaccgtacaacgactggagaatcccaatcatcgattacatcgaacgagggatcacacctcccga
caagtgggagaccagaaaactcaaagcccagagcgcaaggtactgcatcatggaagggagacttatgaaacg
cagcgtcgcaggtccctatatggtgtgtacctacgggcaacaaacaaaggacctcatgaaaagcatgcacga
ggggcaatgtggtagccactatagtggacgtaccctccgctgcataatgctagccgattgcatagctcattc
actcaggtgcgataaatgccaacgacatgcacctactcttcatcaacctcccgaggaaatgtcctcgatatc
ttctccttacccatttatgaagtggtccatggatgtcgtacgtcccatggaagcctccggtgggaagaagag
actaaaaaacctgctggtcctcaccgactactctaccaaatggattgagggtaaagccttccaacaggtaac
cgagaaacaagtcgaggtcttcctattggaaaatatcgtataccgacatggcataccttatgagatcgtcac
cgataacggactaacctcacctcgggaaaaatcaaagcattttgcgacaagtggaagatccgccttaccaca
tccacccccctgttacccacaaggtaacggacaggcagaagccgccaacaaagctatacttagcaacatca
agaaaagacttgattccaaaaaatcaatgtcatccgacatgctccacagagttctctgggcctaccgaacta
caccttgcaaatcaacgcaagaaacaccgttctctctcgcctatggtttagaagcagtaatccttgtcgaaa
ccatagtaccaagcgtgagaaggacgccagtcctgctaacaccggaacacgcaaatgttagaggacaacaga
gacttcatcgatgaacgcagagatcacgcaatgatccaagttcaaaactatcaacaacctgccgtccgctac
tataactccaatatcaaaattcggagattcgaagtaggagagctcgtttttacgaaaagtgttcagcaacacg
agagagctaaacgctggaaaactgggaactaactgggaaggtccctatcgaatcaccgaggtggtacgtgac
ggcatctataagctcgtaaaagttttcaacggagtacctgagttacggccttggaatgccatgcatctcaag
aaataccatggataggtactcaaaaacaatcaaactacgataaggcttgatcccttggcagggtacgtaggc
agctcccccaagagcgcagccatcacttcaatcgaattacaaaagggcttaatcccctaaccaggtatgcag
gcagttccctccgcaaacgcaattaccatctcaacctttccatttgaaagacgaaacttcaataagaaaaac
atacatcacatcttccatcaacgaagatcagctgctcacctgacagttcaatcacccttcggtatcgagcag
ggacctgctcgatgatcaaacgccagatcgtcgcttgctttacctctttttgtacttaacaatttcgagaga
agaataaaagaaaattttgatactcattatcatgtttcgcaaaacaatcatttacactatgatttaaaactc
attcgtaatcttacgatacccaaagcccaacacccgaatgttggcggatccattttgtgatctcgcttctaa
aacgtcgatagtgaactagacttataaaaacacatcactttggcttcatcggagctcacctactacaaccat
atctaactctttcgctatcaacacataacatagtaaacaaggaagaaacgaaggtttcattcgcgacttggc
gataccaaaagcccagctcccaaaatctggcaggtcccttgtgtgacctcacttcaacaggttcccgagaca
aaacaactcaaacttactcaaagctttaaccttcgaagaacatatcatatcacatccgaaataacttggact
cgaaacaagtccaattattatctggaacatggacaaagcaaggtgatcatacaccaaaattaacgaagtgtc
aacactcgaatggaaaaccaaaaaatacttgctaaaaaggataaaagccttggcatccaagtacttaaacga
acaaaggataaaagccttcccaggcaccaagttcaaaaagcaaaaaacgaaaggataaaagccttccaggca
ttaattctgaaacaaaacacaaatcctaaaacaaacaaggagcgaaagtgatcactccctcgattctccgg
ctgacgtagcgaagacagtaccagaaccctccgcgagacctcccggaaaagcgtctttgttgctcccgaact
catccaagccaattggcgtcccttgctcgtcgacgtccatcggacgtaccaccgaaatctctaaaacctgcg
ggagatccaacttgcttagagtaaagtctgatacctccttcgatttgtaccgcgcctctaggtcatccagct
ctgcttcagccgaggtttctccacggtcagatcgatagcagcctttgtgatctggtcgatcaaagccaggt
tcgactccacctcggccgcttgcccctccagcaccgtgtactcctttttggcgacccacttctccttgatcc
cagccagcagcttcgaatacgcagtagccagctcaaccttagcatcgtgaaccgccttcttcgcaccttgtg
cagtcgaagtcaggtccatcacctttttggagagctcctccctcctctgctccaagcgatgaatctgcctcc
ggaatagcagccgcaggttccatcttctcctctctgagggaggcgaccccctggtcgctcacgacaaactca
gccgccagatgcacctccggctgggtccgagctctcttcggagaggacggtgcaccatcaaaatgaacaact
gcagatggcccagacacatgagcgacctgattgttatctgactgacctgctgcagtagaggtcccggtattg
atcttaagaaacgaggatgagacactgaggcagatgcgttggagacggctagagtgtttcagccgcggaca
ccatggctgacagatcaccagtacgagcaggagccccgacgttggctcgttgaacacgaagacttggacgcc
tcattcttctaatgagcggggagttctgaagtggagctggagtcaggaggaattgaacagacaaagcacaaca
tgtgttagttagcagctcgaattgcgcagctgtctcgataactcgtacattttaaaaaaaataacagaactc
gtacctatgggcagattagcctcggggctcggttcaatccgcgggacctctttgatcggatctagctgtgct

gcaggaaggacgattgcatgaactgctagagctacgggagctgctggaactacggcaagagcagctacgatg
cgatctctgctaaaagtggcccagttagtctaatcacgtcggagaagggttaacagctcgagttccgtctta
gagagagtaacttccttggtccttgctgcaaaccattaaaaaaaacattagtttcagtactaactttcagca
aaagcaatcaaggattcgacacaaacaacaacaaaaaaactcaagaggctcaggtctccatctgacccaggt
tggtagaccaggtcctcgttattctcgcaggatcaaagctgtcgattgaatgacgatctactctgaagaaga
agtacttggatcgccaattggtgtctcgacaagccttcaaactacctaggaccaggaatccgggacgaccac
tgatgtagtacgtcccctggtcgctcctagcattggtcttgacctggcagagctgaagaaggtcatggcagc
tgaattatcccgagcccaggtgaataacgccagtacatggcggacgaagttcgggcacatctggggaaaggc
gaggccgagacagtagagcatctcgaagatacacgccggaatcgggaaaaataggccacatttatcgaagaa
attagcataagcgcagcaccacccgaccgacacgttctcaggatgcagcggcggccttgggagtatcatagt
tagcccccccggaacctggcatctcctccggaggtcgaccaggtcgctgttcgtcatcggcgtgcctcctcc
ttgcttggcagccttttttcttcttcggctaatcggctctggttgatggcggacgaattggacccatttcgcc
tagggttatgacacgtctttgtactgtggttgctttttattctgggaatcttcgaagtcgctcatcgttgggt
ttcgacagaaaaggacgagagagatgaaagaaaagagcaaaagagggcagatcgagaaagaggggagtacta
gtagagaaacgaaggagatagcaaaagaaaaaagacgagatttttctatctttacaaaacgaaacacagtaa
ataataaaggaggagagaagttaccttgacagtcgtgtgagttgttgtgacgtcaagtggagagatgggaag
ttatttaaagccgtcatcaccatgattttcgagattgcagagatctcttctccgcgcctgatctagaccgtc
aaatgcggtgcgctgaagagacgctccatctcagtcgttcacatcagcaacgacttatctcgcgtatctcct
cgaaatctttcggttaaggaatctgaaatcaaatcgttttgttgagtttatcctcaaaaccgactgatctta
tcacatctatcatctcatcaagaatatttttcgcaatcttacctgacctatatgtccgctcatcgagttcgcc
tactcactcaatgggctggggggcaaatgttggagctggatttccctccaggaatccacctgcaaaaatacc
aagccaacccacaaaagcccaccaagcccaccaagtagaggacctacgcagctaatgagctcacatacgcga
atgggtacttgggccagataagcccagtcacctgatgaagggagataagcgaataacaacctaggaactgat
gaggagatattcacggagcggacctgatatctcggaactgacctgccgaatatccaggacgatctccgcaga
tcccggacggaggtaccacgtgcgtagacctatataagggaacaaggacgacttggaagattcattcaattc
tgtttatattcacacacactcttacacttgtaatctcctttcacattgtaaaatctttgtcattatcaat
acaaaaagtccattcgttcttagcaatataactctcaaggtttctgtgaagaactagcgctcctttctcgta
atctctattacaaatctctagtgtgaatttcagaacccatagtgtcaatgctcaaactcctcattgtgagct
gtccaaacataaaagttgggttgaaaccctctattatacgaatgtttagatacggtagctatagaaataagt
tctctatttgtacatttcgacatggacaccatattcgacccccatcatataatcgatagtttgcaaattcc
atgaattgacttaacccggcttcatattcgtcggatacacgtctagtgcgtggattaatacgattatatatc
cactttcttacgatttatatattattgcttgaagacattttttgttacaaagaagaagataatagaatagaa
ttaaaggaaaaaaagagatggtttactcaaatgcaaaattttagaatgaatatgaaagaattttttattttt
tgctagatatgaagaagagagaaaacgaagccaaagattcgaatgaatatataacaaagaaagaatgaggca
gcgtaacgatctgggcactgtctcggagagaggctcggtgaaatagacatgtctgtgaagatgcggactacc
agcacctggacagaaagaccctctgaagcgtcactgtccctgggattggctttgggattggctttgggcttt
tcctgcgcagcttaggtggaaggcaaagaaggaagccaaaaattaagcaacaacttggtggaagatcgacaa
gacacctatcaatttgctagaataagactgccacaaaagatgtggccttgtaatcaacttgctacaattaca
ctgtcacaacagtagtggttttggtgaccaatttgctaccgcagaaagagtggcctttggtcagagatnggg
tcagtcacaagttgtcataattgctacgaaagaaattgtgagtctccacttcgtttctagttgcgaccgaca
caattgttacaaagtttaaacaatagtaataatcttattttgtcacaaaagcttgtggcgaaacctatttt
gtgaaaaattacaacaacaattttgatactaatcaactttgttgatatcctttattgtcatcaatcgtcgct
aatagctacaaattgactagttgataatagtcgtaaaacgttaattgatattctattcaactattttttacaa
aatcggcgacgaatttgtttttgtggaactttgcaacaaaattttaaacacatttggtaacaaatttgttac
agaaaaatttgtctcgcaatatgtagctaatttgctacgggttgtaacacattagctacattgtttattaaa
tcgcattctgttcttagtcgttaaaaatgtagctatatggtctaggaagaaaactcgtttgtttattcatgt
atatatgtaaatttattatcgatttttaatccttctgcattcaatctatttcatggtggaagaagataagcgt
gatgttttggttcacatgatattagtattcaatcgtgattaaatatatattcatctaatctaaaatagttg
aaagtatatttgtgatccaaatcaaacaatagcgaagaagaaatttgtagaagcccaaacagaaatttcat
taaaactaatcatgaagaaatcaatattcattcgaaagaaatctaatctaaaatgtttgaaaagctatttga
aagtcgcaattttttttaaaaaagttcgccctagctatttctctctctagcacaaccttcgaggagtcatgt
tccgacggggtcagctcttgccggcgttgctagatctagattttttgttttgttttttgtcacccatatctaat
gatcttgctcgtctcgtattatgtgctcatcggagattcaccctgagatctttctccttcgtatccatcat
tttgtttgctcctcatagtgtcgtcaatgttgctttctcttcttccgtcaagtttcagaccttgccgacgaa
gacccttggatttggatcttgtcagagacttcttctgtgaagaccatctgctaccttgctctcggcgtgaa
ctctttgggtacgttaggcttggttccgcctttcttgtccccaagtgacacgtacgtagccttccgtactac
ggtatgcagctcctgttctagtcttgtcttggtttacacttgtacaaggtaccacgataagactgaccaaca
acagcttgccgtgacgtccctctccgacaagtcgtgtccttccaagagcaatgcaacggccagctcgcagg
gttggcggcgaaccattctaaaatcagatcagccaacaacgcgtacgcggagcgagtcaattcactttctgc
aggaaccacgcggactactggagctcgaacgcgactcaattttcagggcaccatcagcccgagtgtccaaaa
ttcaaaggaagcctctgaccagcagactccgccgccctcggttgaagtcgggacgacatcgactcagaatcc

149

```
aaccacctcgtcttcaccagcaggatttgccgcagtttcaaatgagacaatagctcggacgctagttccact
tgatcctgccatcagactaccaatctccgatcctcgacaagagccaagcgcagtcaattcggagcttcaaag
ccttcaagatcaaatctgggccatgaacgcaaaagtccatcaggccactacttcggctcccgaagtggaaaa
ggttattgaggcaacgaggagaacaccttttaccccaaggatctctaagttgcgtatccgtgagttccgaga
tttcaagcttcccgtttataatggaaaaggagatccgaatgagcatttgacttccttccaagtcatcgttcg
acgggtccccctagagccatacgaagaagatgctgggctttgcaagttgttctcggaaaatttgtcaggacc
cgctctcacctggtttacccaactggaagaaggctcgattgacaatttcaagcaactctctactgcgttcat
taagcagtacggatacttcattaagagtgacatcactgaagcccatctttggaatctttctcaatccgcaga
tgacccacttcggacgtatattattgtgttcaaagagatcatggttcaaatacctagcttatctgactcaac
tgctcaattcgcgctaaaaaatggtctttggcatgagtcacgcttccgcgagtctttgacagtaaaccggcc
tgagacgattcaagatgcacttcattgagcaacgaactggataaacgcagaagaagaacgagcttttctagc
caaaaagttcagtgcttcaaatgttgcaccaaaggcgcctcaacccgtaaccaccaaaaaacccgccgagcc
ctgaaaacctacagcaggaactttttccgttgagaaagaatcatcgaagtcctctcctaaagcttcaccgtc
caaaccacctttctctcctaagggcaaaaacggcgcttttccgagtaacaaatgggtccaagatctgaatgc
gtactgtgatattcataagatgaatggtcatgcaaccaaggactgcaaagctttgggcagattgttagcgcg
gaagtacgcgtcaggagaaatttccgaatttgacatcacaccgatcgaattggctcagaccgcgaacgaaac
attagaatcagaggaagcttcacctccgagcaagaaacagaaacgtgacccagcccttgtaattcctaaagg
gccgaagaaaatggtcaaagtgattatgggaggttcaaaacttttttcgtgattctattagcgcgataaagca
gcatgagagaagaactgtcactccgatcgcaaagaaaccaaaaacgggtcaaactgattgtcccgagatatc
ctttactgaggaggaaaccagcagacgattactatcacctccaaatttgaatgcgtttggatcaattccctg
tgctcgccaaatcgtttgtcgatgcaaaagcactgctcgtgaactacaacatcccaacccttgtctacgtga
taattatcatcttgaccactcatcggacatttgagaaatgtcttcttttgatcgccaataagacgttctaca
agctcaagctgtttaccacaaaaacagatttggggaacaccaaaatcaccatcgtacttggaaggatcatcg
gatcgttcctctgatgaagaaggtgacaataactaagccgcattatttgctacatagccaaacacatgaaaa
tcaaaaggggataaaattccaaaatataaaaccctaacatccaaaccctagatctttaagaaaatccaaaatcc
aacccctagatatcaaattatcataaacggcaactctaattcctttgcaacccataattcaatggaattggg
ggaaaatcaaaaccctaatttatttttctatccaacccaaaaacttaccaatgaacttggacaaggcggctgat
gcgaaagattcggcgtcggcggaggttcgtcgtgttgttcgtcggcggaggttcgttgtgttgttcgtcggc
ggaggttcgtcgtcagagaagagagaaggagagaagaaaacttttcgagagaagaaaggagaagaaagaaat
aaagaaagagagagaaaagtttgtaatttaatgagatgagaaagatttttttgaattgaaattgaaatacata
gtgtgaacacatagtgtgaacgcatagtgtgaacacacaatagttattatgataataaaagtggaatgcggg
cccagacaaaatactgcgcattagccatagttatgtcataagttattcagttgtcccgtactcaatttattt
gtactttgtgaaagtttttagtatttagagttggacttcattaagggaattaactttttagttggacagatgat
ataatatgtttaataataagatatcatgtttttagttatataattttccaaatatatgcgttttgccatgttt
atatcaagatggtccaacatgatacaatgcataccatataatgtaagaagtgtttttttgaattgatgagtat
aatatgttcaattgttttttttagattgtatgataattagtataagtgattaataaatgttctagaataatgta
taaaaaaaatttccaagtatgaaactttttctttataattatgagaaaaattaaaaaattacctcctttttta
ataatatcatattttagtagataaaataaataaactgtatttgtctcataaatagtaaaaatatatataaaa
aatacagcttcttaaaaattttcatttaatatattagaaataattatagtttttaattaaaagtagagagagg
tgtattttttcatacaaaaaccataagttttttcatacaaaaactcatattttttgatataataaaaatatttaa
attaaattaaattgaagcaaatttaagtaaaaaaaaacaatactaaaattatatttctttcttatatatata
ggaggggtttttattgtaagagataaacatgaaagaactagtacaacggtacaagtacaaggtacatacataa
taacacttaacaaaattccaaagtacttaaaaatgaagcaatagttcagacgacacaattacacgatacaga
cataacaacacaatacttaagaaaattccaaagtacttaaaaatgaagacataatacatgaagcaatagtac
agacagcacaagtacacggtacagacataacaacacaacacaaaatacacatttaattatgcgtcggactcc
tcgggctgcaactacgcgttgatattaatcccaggctgaaacttgttgttagtcctctttctacgatgttcc
cctgttgatggaaaccaggtttcttgatttctccccggtttagttgtggtatctggcggtaagactatcaat
tgtcttatctcatcaggaataatccaaactgatgaatgcgggactggataaatggttctgtagtatgccaat
atctacgtattcatatggtaataatgcgaagttaggtcttccatttcgagaccatctaatatctattcggtc
cccacaaagtgtcgggcagcggcaatcgcatgtacacacgggtacttatcaacatcaaaacgtcggcaagaa
caagttttccttagcaagtcaacagaataagacataccaccttcgccaatgacgctgtattgacgttcgaag
ctgttaagctcggtcaccggcatcgtttcgcaatgggcataaggagtgtatttcgttctccacaaccggc
acaagacccttgtttcagaatatttaacagactccttcctatgtttgttaaaccattctgaaattttctca
attatcgcatcaaacaaaggtaaaaggaagtatttccttgcacgctcaaacgtactgttcaatgattcacac
gcattgctcgtgtctatgttatacctatccccttcaaaatagcacctagcccaatttttccacaggagcccat
cgatccaaatacgtaccgacattaggaaatcttctcctaaatcgagcatactctcttgtgaactcaaactga
gtataaacatgtgtgcatgcaatgaagttagccgccgcttcttccttctcagttttcactcgtacttttaacg
ttttgagactaatgtcaaacacaatggccatgtctcgcgtttggaaacacttgcatagttgatttgatgatg
ttctgatgtctatcactcacaaaaaccaaacctggttcatcttgtataactgttttcagcttgttaaagaac
cacgaccaagtagcatcgttctccctatcaattacagcagacgcaatgatataattgtgatgattaggatct
tgggctgttgcgaaaactagcttaccgccgtatacggtcttaagaaaagtggcatccacaataacaactttc
```

150

```
ctcataactttaaacccttcaatgcaagcacccaaagcaacgaataagtacttgaacttttgttgtgcatcc
acttccacatatgatattgtcccgggattcacctcctttaatacgtgcagataagagtacaagtcggtgtag
ctttttcaggactaccacgcacatcactaacgtgttgtcttttccctctccatgcggtagcatacgagcaa
tgcaaacccattctttcccgaacaatactcattatgcttttagatggtggagtttgaaactcacctggataa
tcctcatgcaaaatagacgcgattaatcgtggtgtgtcggtatgtttacaattgcctgagttcttattagac
cgcttgcatgtgtgcatcttcttgtgaactctaacactaaaacaatctgaactctttacttttgcacatcgt
aaataccatcgacaacctgttgtttttagattgccgacatcgtaacatgagtcgctgtggatctgacgctata
gttgcggtcgcaaaacaatacttatttgcagctctgttaaccaaatcttgcacggcctccttagaaacaaat
tcttggtgcaattcaatccccgttccatcttccattccgtaacactctgacttttctcactactctgactt
ctttcaccaacacatggaagctcataatactcaattctaccatcaacaccattatcttcagcaacatccatc
cggctatccacatgctccctatcttcaataactacattctccatagcctcttcaaaaacccggctatccgca
ttctcaatagcctcttctacactattagcctcttcaataatcggttcatcattcacacaattacctcctgca
gtttctcctctaaaaatcgtcactactccaccattctccacatcaaatgcattcaactcctcataattaaca
ccaactgaacttcttctctctaccttgaaatttgttccacccactcagattctttatttactacctccacg
ttcaaagctggtctaattcccttagcattcactaccgttagataacctaaaaagtcatcatcatctacaata
gatgtctctctgagatgtgcatagaatataactcaatttcaccttccttgaggtttcatctattccaatc
ttcttgcatatctttctactaacatagagtatgttacctttgacgtcctcaacaatacaccgcttaaagaa
ttgtttgaaatccactcatgctcttctgagtaatacccattgtcaaattgtatgaatgtgtgcttgttcttc
atcgtcctgtaattacaaataaattataaaaacacaattacgtaatcattcagatttagacataattgta
cctatattataactcactaataccatttgtaccacctgtcctattgtatctcaataaaacacttgtaccgct
tatactattatatctcagttttaccatttgtcccagttcgtcaattctggctttcacaaatcgtaaatttcg
attgaacactcactaaactctctaattcaaaacgatacaacagcccagaatgaacaatacaacaattttatg
ttattaacaactaactccaacaagaaattcacattaatctacaaatcaaaacgaaatcggatttacttttgt
cgttgaagaggaagctcactttgggagcagattatcggcttggaagctacggcgatctcggaagctaactcg
tcggtgaaattagagttcaaatcgccggcaaaatcggagctcaagtcgccggcggcgaagtcggagaaaatc
acgtcggaagtcggagaaaatcgcgattttggtaacggccgttttttcttttttttttactcaatgatttattc
tttattttgaaattctccttcagttattcattaaggagagagatgtaattgcacatggtcgagtggtactca
gaataaaagatggtacgccaaaatagttttttccaaaatggtggcagaatagaacgtggctcgtatttactca
acatgtggaccccactaaaaagtattttgtcttttttgcggcagaagatactcatagttgtaccattgtacca
tcgtattcatagttgaactttccacagttttcataatttacagttgaactagacggtaaataattaattata
agttgaacacacacttttttctctattattttgcatttccaaagttttcataatattacatcggtaaaaactt
ggttttcacctattttacttcatataaggtgatcatatactaaatgttccttatattagaaggggtgtttta
tatgaaaataacattgttttttagaaaatattaaattttattgcatttatctaaaattatttatttatagct
tgggatattcgtatataattttacatgtataataaattatcaatttaaatttttttaacatttttagcgttac
ttagttgaactagttgaattaattatattaaatgttactacgaaaacaaaaaaaaagacatttgaactagt
tcaactaattaaattaaaaattaccacggaaacaaatacatacatgttttttaatctaatccaataagttgaa
ccaagttaaactagttgaattgttcatacaaatccaagaaatacatattcaaaacacacaaattattttttt
catgtgcaacaaattctacaagtgatatcccagacatagccttattcttcctctggcgacgctttttttctgg
ttgatggaaaccatgtttcttttttttttaccattttttggtgtataaattcaattggctctgtcgactctgga
aaaaccatctctggccgggtcatccatttcggcagacatcgattctccggtgatgcgtcttcctccgtcgat
attgttggatcaaaatctaaatcgatatctcgatatttacttcgtcctctctggaaacgttccttttttaga
gataccatctccggtctactcatatatttcaccggtcgccttttcctccgtcgcagcgtcttcttttttta
caagtgccttgtttgttacactctatctttaggtctcgattgaagaaagtaagtgaacgaaacgaaaatagt
tgtttagatatttgcaatggtagtcagtacaatgtagtaattgaatcgtgttgctccccaaatcaatccata
gttgcagaataaatggtacaactgaaattggttcaattgatctagttcaaatggttcaactgatctagtaca
aatagttcaactgatctagttcatctggtttaatcggacgagtttaactgatatagttcaaatggttcaact
gaatgagttccaatctattttccggcgtatggtaccaaaacattagttttattaagtaaatttgaaaaata
ccttctttatgagtttttatttaaaaaataatctatcctatattttctaaaaaaattatttttaatatataa
aattaataaaataacctcattataaatttaatataactaaaaccttaaacagaaaaattccataaattaatat
ttgatttaactataatttaaatgataattcttatcttaaatattttaaacaaaattttgtccaaaataatat
atataaatatatataaataaattttattaagtgataaacttcaaaatatatttagatattaaattgttaaac
tttaatataaaagatagataaactatatttatttcaaaaatagttaaaaaatttatcaacaaccaaaacata
tttcgaataatacatatctttcgaatttatcaatagcctaattcttttttggaatctattacttagatttcga
atttatttaattttaatttttttttcttctaaagtttgaattctgtttttatttattaagaatacagcttta
aatttagataaaactgttattttacgtattaaattatagtgttatttatattttgggccaggttatttattt
tattgggcttgggtcggattatttttggttgaatttgtagtttctatattttttgaaaggttatttggacattt
ccaccagtttttgattaaaaaaagaaaagataaataaaattatagggaaggggtagcattactgatcattatt
tcggagaaaatggcattcctgcccatttattcgctcaatagagataggggagagagatagaaacaatagagatt
tcagtgaagatgaattctttaaaagaaaccttaaaaaaaaaatccggttttttatctcaaaaatcatggaaaa
agggtaagaagtgatcagaaaagaattgatttggagagatatgaaagctttttgttccattgttgagaagtg
gagattgattttgagatcctcggaaggttgcggtttctatcgaaaaggaaaaaaccttctcttgtaaaatta
```

```
tttttttgttttttgtttaaaattaaaattaaaatttacttgtttaaaaacttaaaagataaaaatttaaggc
ttaagccatgtatcatcagatggagagggctacagcttttttataattaatatttatacaatcctctgatgtt
gggcttggacccataacaacatgggctataaataaatgtcaaataattatttcagatcaatagagtaaatct
taatcgtctcgcaggtttttctcatctggttatttatgttaaaccaaacttaaactattcaaaccgtccggtt
agatttttaattaaagtgttgttcgtttctccattcacataaattatctgaatggagatgaataatgatatc
cgtttagtgcaataacagagcagtcataaagatcagttgaataattttaataaaatcatttgaaaaata
atcgaaatcagactgaatctgatcggaccagctgattcagttcaaaatagaaaatgtcataaatacccgtt
ttaatttaaagattacattcctaaaactgaatcttcttctcttttcattcttttgacagtttatctcttctt
cgccgacaactcaagacatagacaacacagctcacttcaccaacccattctctcgtgcgccacttcgttggc
cgtttctctccgccggatctctatctcttgtcggatgtcttcttcgctaacttgtttcttctccaaatattt
cattccctcgtgcgtgagtttaaggtaagattcatgggtttttgtattgagtatttgatgcttataggctata
attttttcatgggtttgattattggattcttatagtttcatgggttttcaagttttttacttcctgagtcgatt
agctaaagattcatggcattggcttctgtttggcaattaacgagttcttatagtgaagactgtgaagatctt
aattgctctaaaagccttgaatactttgatgttctccgagattagtctatgtagtttcatgtgtcaatgttt
ttttgtgtgtagtaacttcttcagggtttatttggttgtgaaaacctttgcgctctcgaaaaatgattctt
atgtcatgtgtcaatgtttcaaaccttctagttcagtgactcttggttccagattcgttttggtggtcattg
tctactcttttcttttctcttgtggtaatgtggtttgagttctttgcagataagagatatcttctgttgtga
atattacaaacttttgcttccagcttgatagattgaacaggcgaatagtttatatgaggttgttaatatcaa
agaaagggctttcagatcttaacaaaaccaaatacatatagatagatttagcttaccaatgtttgacctaac
cccatctcaccggattattggatttgtatgatgatgaaacagaaatgaggtgtgaactgtagaatcaataat
ttgttaggatcattctcagtggactttttttcttgatgggaaacttgaagcggagcaattaagtttagtaagc
ttagcaagaaactttgctccttcctttattctatttatgcaggcatgtttagttacatccatacattatt
agattggcttgataatttgcatgttcaatcgagtaaaagcagtgtctagtgtgttgagttttgtgtctttca
tgtttttgctttttgtttttgtgtttgtgaactctgtcatctttaataataataaatcttgatccatagctt
tttgtaattgataagtgtgtattttgcatgtttttagcatccatttgtcatcatttagcatcatatcatc
actgttttatacaatttctcatcatttgtcatcactttacatgtttaggatagatttgcatgcatgttgcat
atttgcgttgatttcaggtgatttggagctgttgacgagctatttggaagaagcgggcctgatcatgtcaaa
cggatgctattttttgttatttttttatttgttttggttatctactcagtattccgttgcaatactcgaccaaa
ttcatccacctcaaccgtcgtctcttccaaaagaagttactcgacttcttttcccagtctcgcatctcactc
gacctaggagaaacactcgacctctgcgccgccgcaatcgaatactccacctcgctcaccgtcgaagtctca
gggtctactcgattacaataaaagaactcaaccacgagtattcactcgacctcctgcaaccatctactcgac
ctctaggcttcaccggctgaacttaaactccacgattcactcgacctcctgaagcatacccactcgaattca
gagacaatactcgatccaaatcgtctaaagggaactcaggaacaactcaatctactcgagtacagaattgtt
ctcgatcaatagggtttggtttcattactatctttgagactaacctattgacatttgagctttgagttctaa
atttctacaagggaatcatgagcaattacagtggcagttcttctattgatcctgactacaacatggatgaga
cagagtcgtcatcttcaaggcctgagagagaacagagagaatatgaaagcttcagaagaaaagctgagatag
cccgagggaagagagcgatgacagagaggtatgagcttatagacaaagatctggaagacgagtacatgcctg
agcatactcacagagctaccaaacttctacacaagcccgacgcattgcctgctgaggaatatattaggctct
tcaagctgaatgagttctgtagcacgaggtatccttgctcgaccacacttgcacaactcggattgttggacg
atgttcagcacctgtaccagagttgtcatctggacactctgatggcttatccgtatgtagcatatgaagatg
agacaattcagttcctctccacgctacaagtggagctctaccaaggtatgacctctgatgagttggattgtg
aaggattgagattcttgtgattctctgtgtatggtcatgagtataggctataaattaagcgcttggaaggat
tgtttggcttccccagtggaacgggaactaagcccaaggatgacagagaagagttgaaagacttgtggatca
ccattggcagctctgtaccgctgaattcttccaggtcaaagagcaatcagatacgcagccctgtcatcagtt
acttccagcgttctatagccaatgtactctactcctaagagatcacagggactgttactaactctgatatgg
agatgatcgcaatggctctcaagggaactcttcgccaaactaagaatggcatgtctctccaaggtgaaatca
atgacacacctctctctgtacttcttctgatccatctgtgtggatacaagagctgggctgtcagcaataacc
acaagagagcacgaggcgctctgtgcataggtggtgttgtgacaccgattctgatagcttgttgagtcctaa
tcatttctgctggacttgagccgcgagcaatggatatcgagcacctacgtcactgcgaattcctggagtttg
caatggttgacgacttccacaggttcaggtttgagcactctacagacaagagagctagcatccttctccta
gccctgaggttacacggataatagagggagataacattgattttcggcctgaggttggatgcctctactatg
agaacgctccgccattggatgaggatgatcttctagaagaagctgcttcagatgggatggatgaagacagag
cagtggagttcgacactagcgtgtatcactttggtgaacatgtacctctagcgagggagagcaagagcttga
ctgaagctcataagaacaacagtaaattgcagaagtggtgcaagaagcaggacaagctgctcgccaagtgtt
tcaagactatcaagcttctgacagataagctgagttgttcctcctccaccactgctattccacagggacaga
ctcctctggagatgccatcgaggagatttgatgagcttgcgcacaggcctgagcttagcgagcagagagtct
cacatgtcccgtctaggcattcgtcattcgagtcccgggagcacaagcgaagaaggaaggctacactcactc
gatctagcagcagatcacgcctcattcactcgaggagatcactcgaccgcggtgctggccgcaacagaagga
gagaggtcgagtatcctcatagcggtgctggccgccaaagagctgatgaggtcgagtacccacctgctggag
ctgatacagaacaaggtggttcgtctatggcctgggagcaatcacaggcagccattgacgagcaactacgtt
cattcttcgactgaggtaagcgcctcacttcaccattgtattatatcatccgttgtgatttgtttcttcatt
```

```
ttgtttctgtgattggatttgtcctgagcactctcttccaagtttattcgcacagtggactgtctgatttaa
gtttggggggagggctcaggaagtgtgtgttgcattgtatatattcttgagtctgcattcatctaaggcatag
aaaaaccaaaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaaaagagtgttcatgtagttgcatta
catttaggatcgagtctagagtgtttcatttaggattgttgcatatgcataggggataatgatgagatagcc
ttgtaagcatttggttcactggataaactcagttccctcgttgctagttgtctgttgcgtagtcaatgaat
ttgaaataaaactgaaccatgcctaaattgctctactcgaccacactgtcatgatctgataccattcactat
caatttgaacctgaatctgatctttaattatcatatctgcatcaaatttgaactcatggataccctaaaata
cttgaattttcttattcattttgatcactcttgttaatccaagtagctgactttccttattagagcagttaa
cccaaacccaaacctagactttctttcaaaccctatatcacttgtgagtgtttgtgaggtcgtattccgatt
aagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacgacagagatagtgtctcatgtagttctagttcgcatttttcg
gactagataggactaggtgggcgcttatactttgggttgggatctgtttaaaagaaaaaaaaaaaaagggtc
gattcattgataagaaaaggtaaaggactctaggtgaagtaagctaaagaagcagaaaaagtctagtaaagg
ttttgggatttgtaaagaaaagaaagagttcttgttagctattgaagatgggcaaaagcccttggttttaaa
atgttaaaaacgggaaccttagttgttaaagaaatccaaatccgctagatgtatcaaagtgttgagaaagct
tctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaaaagggcttaaaagattcatgaatgcaaagggta
gagttaagttcttatattgggattggagatgggattgccattagagcttcatttgatgtactctgggtagat
gggatcttatctctatatgcatagcttgggacttacctttagcattctactaaagcttaatcatttttgag
agatcccctgttactgaagcctattctgtaagggaccatctttgtctcacgaccttttaccttagccaaatg
agttcattgatgatgcattgcttgattcacgttccagaagtaatgaatgttaaagggattggtagatttgaa
aacttgtgtaggtcgagcatatgagtcggattgattgatgatgaggcatggctaacgttttaagtagaatt
cgatcttgcagcttagaactttcaacttggacattgatttcatctggtttatctggtgctttggctctgagt
ccctgctttcaaacctcacctccagcttgttcttgattgtttgcttgagggcaagcaaagactaagtttggg
ggagttgataagtgtgtattttgcatgtttgagcatccatttgtcatcactttagcatcatatcatcactg
tttaataccatttctcatcatttgtcatcactttacatgtttaggatagatttgcatgcatgttgcatattt
gcgttgatttcaggtgatttggagctgttaacgagctatctggaagaagcgggcctgatcatgtcaaaccac
tcgaccccgaggtcgagtaggagcttcaagatctcaacagatgactcgaccccctggtcgagtagaggacat
cattacttcaccacatcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcatcccatcacctgaccatcactcgatcac
atcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcaccttcattgccagaccactactcgacctcatcactctacctg
gaagtcgagtatcaccatcaccaccactcgactgcatactcgatgacaagcttcagagccttcttcattccg
cactcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactccagctattcttaattcgtcccaatactgcg
tcgtttaagtattagggtttcggaatatttggctataagtagcatgtacttcacattttcgcaaacaagtt
ttatatctagttttattccgcagacactgtgttctagacctttgtaatctggatttctctttatctattcag
tattcagcattcgttcttgatttcttttactgttgttcattctgttatcatcctgctgttacactgttgtta
tcatgtttttaatttgttcaacgtttatgctttctgttatgatgtctgagtagtgaataggtttctgaggat
gggttagagtagtgtagaattctcagtatgctaggtgattgagtattgattgatagatcccttctggattag
ttgttcttaatgtctattgctttctgatcaactggaatttgagcctagacatttccgcgcccaaaaggtgtt
cgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgtgactctataccaaggtattggttgcagagagcgtt
ttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggctagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactag
gttaacttgagagtctctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttat
tgagcatgtcaattacctgtaaactgaggaaacgaagctactcaattaccccattctcgggaattctttatc
tgattactgcatcttgtcatctgttgtttaatttctgcaattctttcttgttactcgacctcatactcgacc
acccagttgtctggcaacagattgtgcagtcgagtatctgtgttgtaattcctgtctgtaactcgacctgtc
actcgacctcacccagtgctctgcaaagagctatgttggtcgagtattttattgcttgaatttctattttct
gcatgttcacttaggactgctagaacacaccaaaacctgttattgtttggcttgacttagtgacttctgatc
acatcttgattattagcatcacacccatttggattgataacctaaaatactacaacgacgtgagtggtgttt
taggataattgattaaaaacctattatcagtaatcttgaatgtgataaatgcatgcaggtgattgaaaatct
ttaataggagctgccattgtgtgttgattgggtatcaagtacttttttctaagtgatccaaatccttctcttt
ttcgcagttccaactctttggaaagattgtaggaaaaatctatttgctctatatgttaagtcttgttgtgag
taattgttctctctgcggtttttaggttaacttgctttaaatccaaataattgttctgtgttcgtgttacctt
gagatgtatgatatgtttcagtttgtatttgcagtacttttattcctctgttgttttgattctctagggttc
attgttgctctctgcctctcttgttcttccacaatagccaagatcaactctttggttcaatcgatcgctttg
tctaaggtactatcatcattcatcaaagctatgttagtactcaattggtatttttttatatattgaaaacaga
gcttgatcaattgctgaaaatagagcttgaaacttcctttgctttatttgattcaaatcttaagctctctga
attgggactgtatatatgtgtttggttgtgattatttgtgaattggaattttcagggacttagttctagtta
ttcttgggaaaacctgttaaagtaaaaaaaattgcaccaagtctcattagtcattagacgtgaatctacttc
agtttttttctttatcttgtatacctcctaacagaaaatgatagatgatttcatacaaaaacttagtttacca
attcgttattgaacagtttcgtggtcatgctctcttttcacttgtcgccgttgtttcactttcaggcaagtc
agagattcggtgagaaaaaggtaagcttttaaataatctttgcccatttctaataaacccttcttgttaaa
gattgggaatttttattgcttgattaaattttgaaacttttctcgtgttttgtttttgatttagccatggatatt
gatgcttcgtgtagcttggttttatatggtaaatcctctgtagaaactgatacagcaacacgtttgaagaac
aataacgttcttaaactcccagataattccaaagtttcaatcttttttacaatctgagatcaagaatcttgtc
```

153

```
agagatgatgatgattcttccttcaatctttcgttgttcatgaactcgatttcgactcatcggtttggtcggttt
ctcatttggtctccatacttgtcttccactcacgatgttgtttctcagtaagcatctatctgtttggtttcc
tctttaaggtttgcttatctttatgtattgaaatcagctttttagtttctttcagtaacttctctgagat
tccagttggttcagtttgtgtctctgatatacaacttaaaggtcgaggtaagtgtttttttcttaccaatgat
ggattagataagagttaagatgtagaattggaaattgaaaaccggacaccgtgtgtgttgttgcaggcagaa
caaagaatgtttgggaatctccaaaaggttgtcttatgtattcgtttacattagaaatggaagatggtcgag
tagtgcctttgatacagtatgtggtgtcttcttgctgttactgaggcagtgaaagatgtttgtgacaagaagg
tatgttcttgaaaataacctttttgttgtgtgtgtttgatcccttgtatcagaaatttgaagttcatttgttt
tcagggtttgtcgtataatgatgttaaaataaagtggccaaatgatctatacttgaatggccttaagattgg
aggcattttgtgtacctctacatatagatcaaggaagttccttgtcagtgttggtaataagcattactcttt
agaagtttgtaataagtatcttttagaagtagcactgctcttagtcttattgaagctggtgttccttcttgc
aggtgtgggattgaatgtggacaacgagcaaccgaccacgtgcttaaatgcggtactaaaagacgtttgccc
tccatcaaacctacttaaaagagaagaaattcttggtgccttctttaagaagtttgaaaatttctttgatct
attcatggaacaaggtaatgtaatcttcatctttatcactttttaagtatattccaaacggtattatttgat
catttatttaaatgagatgagagtaagggaaatgatcatctaattatctagttttaagactatacaaccttt
gacatcatcactctgcacttttcaggtttttaaatctcttgaggagctttactataggacatggcttcacagg
taatggttttctcttcgattgcaatttctgtgtgcttgtcattgaagggtttctgtacaaatctgaactggt
tttgattttatgcttatcctattagtcactagctgaactaaatggcaaaacttcatcaattgggaactatgt
actaaaataattgctaggctaaaatgaccattttattctcatttatatgatttaatgtacactgtagtattt
gcttgcaagaaactaagatcttttaaagttaagaagacgacaatgttacttaccatctacacactgctaaac
atgtagctttttattgtctagtggcattagcaactttcttaatacattcacattgaggtttggggatacaat
tacaatctttaacatgtatttacttacacctgcgcagtggacaaagagtgattgctgaagaaaaaacgagg
accaagttgttcaaaatgttgtgactatccaggtaggatgatgattcttatggattggttattataaaatca
actcgtgctttgatcctcattgcattctcctttaaatttccggggtttgacttcttcgggatatttgctagc
tattggagatgacaatgtaatgtatgagcttcatcctgatggcaataggtgatattttgagcatgtgttatc
gatagtttaatcgataaaatggataatgttacagttcatattttaagctaatatgttgtgtatctgttcaac
tacagttttgatttttttcaaagggctggtccgaagaaaaactatgaaccagagactcttgaagcatctttttgg
tgaacgcagatgttatttagcaattagcaccattaacactaagataaacaaactgcctttatatatactgtg
gatattgtcctttgttgcaacttttttgtgtatgtttttgactcattaatgttccttgagggttcgttgaaga
ggaattggaagcgttgatcatctaattatctagttctgtaattagaaataatgatttgggtccaaactgttt
attgaaaatattctcaaactctcttcttattaatatgacaaaacttaagcaaattgtacgtatattatacat
tcatcatacctaagctattataaacaactgacaagaaagttattttttttgtaatattcacaattttatatca
cctaatctgtaggtagtcgtcacgtactacaaatacatggtgatattattttttaattatgatacaactaata
ataatgaggaacaaacaagtgttttttttcctggggaacatgaaattcactgcgggaataagacaaaaactgt
atatttaccttactcgttttcttgaaaacctcgtttaataattttctgaaaattactgtaaaatcatcattc
aaccgccagtaaagtgtattcagaaaatcactttcaaattttttttcaatcggtgcaacttatacttctccag
tgtcatgcaattttttcttatagttatctaaaatgtgaaacagagcaaagaagccttacattgtcgtttggtt
taataccaaaattaataataacattgtatgattattttgtgtttccaatagctgcatgtaaaggtaatgatg
cccaaaccaagggaagacttttcacgtcactaatcttctatcaaatctatcaaacccatacttgtactcaga
cttctcacgtttgtcttcataggttatcatcacctcttttttgcctactcaatttttatttattttttacttat
tcacctaatatctatttgagtacacgtttttatgtttcatgatgatactcatattaataattacaacttacgt
attttagaagatcgactaacgtattttgtgacacgtttttatgtttcatgatggattcatttcatgccacttg
tttaaaactcagttaattaagaatcatttgaagacttatcataaattgctatgtttttaccaaatatatagta
taacttttttgcttacgttgtatgtttttataatcaaatcaggagtcagattttggtataagaatatatactc
aaataaacaaaagaaagactcaattactgtttagttacgtcaatacgagtgatcagaacttaaaagagaag
tcaaatatgtgaaattgaccttagctaagaacttccaaaaaaagaattcaaaccccagtggcaaaatagaag
caaaaattagctttaaaatcaaagcttttctgatcaattttttcttgggactctgcctctctatctctctgc
ctccgaatttttcttttacctttcacatgagtaaagcgactcacaaagacaagtttcaatgaaacaagaaag
ttatcataaaataagacaaaacagaacctaaagagacaagacagaaggtacatactacatctctgcgtctga
gaaacaaattgcttttgtttcttgtcttcttctagaaaatgctactcttattttccttggatgttatcct
tttgctttttttttctttgttatttacttatttatatacacttggtccttccatttttttcttttttggtaat
tgtccttcgaattatttattttataaaacaaaaacataatttaatttactggtatatttcactctgtcactc
ttgttacattgactgaaattatttattttataaaacaaaaacataatttaatttaaacaaaaagaactctat
gaacacttgtagtttcctctaaactcctctcaactcgagtaccccatcattcgtcacacgaactgatgaac
agaagatcattataagagacagtctaaatttcttttaaacgctattgataattttctttacgcaaatataat
ttgctttatttaaaactacttaatccataatacatattcctgactacacatttatggcataacaatagattg
accaccaaacggacacattcacttccactgtttcacctgaacaactagtgttttaaaatagtatagattcac
caactctttaacactataaaattacaatctttagtttgatacagtttaaaaaaaggttggatattgtaacg
taaatatgatcagtagtttgcatggaaagaaatgaacatggaacaattgcatgttcataagcataccatttc
atcttaactatcctaatattctttttgattttattctatttcgatttggatttttattaatatagctaaaaaat
aaaagaatctaaaccaaattaatcaatattttcataaataatagcataacaaagggaatgatagaaaaaaag
```

```
taactacacaaatttgaaaaaattcaaacgagattccaacagagaaaaagtgtctaaacatttgtcctacga
ttgcaatttgaccaattagatagtacaaatcagaagatgtctcgtcgacaatacgattgatagcccagtgga
taaactctgcttctccctctctcaatcatgccgccagatcaaaaatattcaatagaccataaaaagcctacc
atttcttagtattgggacaagagacattaaatgcaaaaacattaaaaacaaaataagaaagaaaaaaaacct
aaaaacttgtctgaaaaaagcttctactctgattcttcttttctcttttctactgacacgttttcaatcacc
ttaaacgacaaatctctccacaacaagacacgacacaacaaagcttatcttctcaaaaccccttcactcacac
tctctcatctctagggtttcactaacacaagcttcctttatccctctctctctctttctcttcctagtttct
ttagcttccatggaaacgaaaaaaacccactaaatctttaaacccatacgcaccggcgtttactcctccttct
cgttctcctcctttgtttaactttaacaagccatttccttgttacaacaagccttttaaagctattaccggc
gctcatgttaagccggaaaaaaaccctttcgtccgttatgggttttgtcaccggagatgtctcccaccaagg
cttttgaagaagcctttaccggaaaataagctcgccggaagaacctcggtcatggttaagaatatacctaac
tgtctcgggtcagattttatctcttctcaactttttttataattttgtttttggggatggatgaattaaaata
agagtttgtaagaatttgcagacgaatggatctcttgaggattttggacaatcattgtcggaaacacaatga
aaaatcttcctacgactttctttatctgcctatggattttgggtgagttaatgcttattttttctctattttg
ggatgaaattaaatgcttcttgcaatagcggtgatgatggacatttaatgtgtaacaggaaacgagccaatt
tgggttacgccttcgttaacttcacgagctctctcgcagcggagagattccggagagaatttgaaaacttct
cttgggacaatatcgggttcaggaagaagatttgcgaaattacagtggctaagtatcaggtttgtgttcttt
tgattctttggttagccattgttgttgttatttagagttaatcttttggttttgatttgatttagggttaaa
gtcttggttttgacatatttagagttaattagtgcaatctttgtttctggtctattttgttacaagactctc
ttttatctttggttcatcatctgttgttgctcatttagggttgtattgtgcaatttggtgtttgagtctctt
tctttcttgttttgaactctcaatatcttgttttttttccttcttcctttgtataatttctcaatttctgtttt
cgtctctcttttattttattttgttgaaatctctctttaaatcttgtataagtaactgttattgcttattt
agagttgttaaattgtgcaattttgtgtttgagaatctctttcttcttgttttgcttattaatgactctta
tattcttggtttgtaattgttttgtccttctttttatatgatttagagttgagtagtgcaattttgtgtttg
agtctctatattcttgttttgtttgttaaagactctttattcttggtttagtaactgttgttgcttatatt
tgaatagtgaaattgtgcgatttattaaattttgggtcttttttgttgtagttcttggttttgtaatggatgt
tgcttatttagagtcgaactcttttttcttcatttgatatgacttagagttaaatagtgcaattttgtgtttt
gagcctatatctgaagctcttttattcttggttaagtaacttctgttaaattgtacaatttttgtgtttgact
tttgtgatagggaaagaagagctgactcgacatttcaggaactcaaggtttacttgccacaccgacgatta
tctcccggtggttctctcgcccccgagcaacggcttcacggcttatactctcacaaaacttggttaccgagt
cggcgcacttggtggtggttcacgaaacgcttcattgcgttaaggtttttaggggtttcgtagaagagaaatt
gtgttttcattatctccctgggtgtggtgtcaccaactagggtgaaatggaaacatagctttcctcttactt
ctctctcgttcgcttttttagttttctagtttgtgtgttcgttaattagttaaaggtgtgttatgaacttagt
tacgctactacaatggtcaagtgctcttattatattccacgttctttttaatatcctatgtctcattctcttt
ctgatttttttttttcatatggaaagtcttcaaaataaatgatctaacatatgtcgtagctaatgtaaagt
ggttatacaatttaaccctaaatttcttctttttatcaccaccgctcaaagctttggaatgttaaggatttat
ttggataaaagttccttaagaattaacaaaacgaaagtttcaacgaaatggtctttagacccaatacgggct
ttatcaaaagttaaaacagcgatacaaaatttgggccggtactcatagaaagctttttgattatacggtgggc
ctcaataaactttggataagcagatattgaaatgggcggtaatgatattgtaatggactagttttttgcggt
ttaactaaaaataaagttgatcagttaaagcatttgttgaacaaaaaaaacaatttcagtataagcaaatc
gtaaatgtgagttttcatttcaggtaaatcattgtagacattttaatggtaagaaacattgattttttttttt
tttaataccaggaggttttggatcgaagcctgtaatccctctaaacccgaaaccacaacatataatattagt
tttgttccaagcgtcactcgaaccacatcatataatattgacttttctacatgaactaaaattgaaataata
ctaattcaatttattaattaccacggatttgtctcatgcttctcacatagaatcttctcatcatatatatat
tatcaatttcttttttgtgataaaagcctaaaagaatatcatatatatatatatatgtgtgtgtgtgtgcgct
tgttattacatttacaataatcagatattgagagtttaaaaatcttttgtgtcaagagagttcattttgatt
atacacaataaatatggtagcgtaagtcatgatatcaattagataaagaagctttacaataatcttgtagta
aaacatataaatgtatcttaacgaaaaggtaaatataactgtagacagaacaaaagaggagttgattcatat
cttttcttttgacccaaaaagtaatactaaatcagttctttttcttctttatctatcaaccttctgaggtga
actttgttgcgtcatttccagactttttctcatgcgataaaaatatcatatagctttaactatgtaaacataa
aaatgtaaaaaatgatgacttttttgtgaagccaatcatttctttaaaatatcttacgaagagtagtggagtc
tacatttgaatagcaacgtagctgtgccttcttcttttttcttcctcctattttcatagaaacaagaaaataa
atataacattttacataaggggacaaattataatttgataagttatgaggataatcttttttttttaatgttg
gagcatattgtttctatggttttaaaattatatacgatttgaagtggtttaaatttaatagttttcaatgac
taattttaagtttatactaaagacaaaatatattcaaacgataagtagatgaaagagttagaactatatgtt
ctatatattaaaaaaatatatatatatatgttcagagaggttgatttaattttagatgtttatttatataaa
atttattccttactatattaacttgtaagaaatattataatttttggaattagataatcaaagtttttatttt
tgagtattagaagaaaaaaacccatcgtttctctcttaatttcaagttgtaagcaatacaatagaactatag
cataaatgttaaaatgtacatcaaagcatcttgaaccaaaaaatatacttaacgaatttcaactaaaagggc
ataagataatcaaaatgatcattataatgcgtcaggggatctaataacgcattttctaatacattagttaat
taggagcctatgggcttgagcctcttgacaaaagtgataagtcaaaccaatatatataagaaaaaaaataat
```

155

```
ttactaatacgaaaatagatgaatctttacattgcttccacttaaattttgtttaatagaatttagtaaaga
agccgattttaatgtataagtaggtcttggatcctatgctatcatgaaatattttaatttttttgaagtat
taaatacattagaaaatactaagttattgttgaaggttgttaatagtaattaatcacgttctcagttcaatt
tgttttggttttttagaatttattattatgaatatagtaaccaaaataaaactaagttagtaaggatgattg
ataagaatttatagttattaaccatttttagattcacgttttaacaaatatacatttaaactttttgataaata
gaaattagttaaaacgtgaatctaaaatgtttaataactataaattcttatcaatccaccttactaacttag
ttttattttggttactatattaaaatagttagtattacattttgaaaaagtagttagtatttgaaaaaaata
gtattattacatttatatggtaatatataattcaaatactaactattttctttatcatcagatattattt
atgactcaaacgaactaaaattgtagaaaattgtttacataagtgcataaattatttgtgtcaaatatctgt
tttgacattttcattacgagagattaaaaataaagaaaagaatttctcgtcggtttgaaactcaaccaaata
ctaactattcgaatatctataaacttttatttgttcgtgaatgaatatataaaattaattgtgaatgcttta
tatttcctctgtttcttttttgtttgattgtttagaagaaaaaatttgtttcaaaatgattgattttttaggt
tttcaatgtaatacttattagttataattgataaattgtacacttcaatataaattattaaatatcattggt
ttagagttattgaaaattgtaaatcacaaagaataatatatttaaaagaaacatttaatatgttttcttaat
atttatgtttttttctaaacaaccaaacaaaaaagaatagaagggagtattaatgttctgttcttacaataat
gaaaagtatctagagttattacagctcgaaataaatactatatatctatatatatatagtgttggcccga
tccaatgtctttggaaccgtgttgcaattattttcacactacaaatcaaatttcttttaattattaaagaat
cccaccaacaaacatattactacttctatgagttttcggtatcaacaacacattataaaatttatcactaga
aatacttgtttactgcgaaatttaatgcatatattttgtaaagtagaagccctaaatatatggaaggatgca
aaacaaagagtttctctgtttctgcaacccatcactaatttaagcttgttgtccatattctatgttacgtca
tacttaactttcttgtccttgataatgaaaaaataattccttagattagttgacaaaataaaaaagaaaaaa
aaaagcaagagatttgttgaaaaggattgaatatatagaaaatgaaaggaaaaacaaattgagctttaacta
cctccacaagtctctgcgccattacagctgcccaacacatttgtcttatgactcaatctatgctgataaaa
agatatttactaatgcaaaatataattagatcttaaacttcatgtgtttctctctatatatatatcttaatt
agttctttggatataaaaacactcgttcgatgttactatcatacttcccaattgtcatcacttaaatgtcaa
atcattaagagtggttcactgtccatctttgtgcaatttatattatctttgtgttggatctaatcgtgccgt
acttgaattcaattaaacgctataaacatatgattttccacccatttaagaatttgttccattatattcgta
caaatggatgtatcatcaatgtaccaaatacataaaaatgtaaattttgttcaagcatgaaatgcaactata
acgatttgtttattttctttttttttggttaaagactataatgatttgtttcccctttttactccgattcgatt
agctccatttttataattattttttttttaatatttaaaagttcaggtccaaaggctttacatttctaaaaggc
gagacccataacagattaaatttatctttttaaaacaaaagatcttttttcaacgtatctggaacccaacact
tctacctgaaaaatttactactaggccaacagcgcacgttgattttaattttataataattttaaaatgatc
aattcgttgaaagatttttgtgtaaatgatattcataaaggtcaatacaatcaagttattttcagttggaaac
acaaaaagatatttcacataaattagtatcacatatcagaaaaaaaaaaaatcaaattggtcgattatcttat
tttgaatataaaaataataatgaaaactgttgaatatgacacaatataataagtaactagtcgtattcgttt
tgatctgtattattggacgaggacaaaataaaaatgtggtgaggttcatacaatattttggggtcttcaaat
ttatatataaaaacccaaataaaaaaagtcgcggcctttccaaccaccaagcagcagatgggatgcggcggg
tccgagtacgacccggtaaagacggtcgggtttggctcaccataacgggtgaggacgtgtgaccttgcgacg
cggagccagacaagctactaagttcgggagcatgtggggttcacacgtttttaactaacacgtggtcacgtga
tatttgcatggctatggcatgtggcggccacgaccaactttggttttacagtttgataaattaatctttttt
gctctttaattactttcgactaatttctcaattttttgcaactggtaagtgcatataaatatataaaatattt
cttttccaaggagtttaatttcaattctagagtctttacgtgaaatatctttctattttttacaaaatactt
atttcgaaaggactaggaatggatggatgaagcaacaccaacgtagtaacattaaactgcacaggtctagat
tttttgcctatacacttaaataagttgacatcatgttgagtgaatctaaattatatgtaatagatataact
gtaaatttgttttttattttctataaatttgatatttaacgccaaatttaacttgaattagcagagattacag
atttgttatctatgagacatacaaatgcaacctagaaaaacatcaattttaaaacatataaccatgttgtga
attaggttaaataatagagaaatcgttaaaaagaaacaaagtttcttgaggcgttttgagtttaacctagtt
tactttttctttttttcttcattagtctgatataatcaattttacaaacttagtttctctaattatataggct
ttgaaaatttaatataacagaaataaaaaatatgaaaaatcttctatccatgatatttctccactcattcga
atagagcacccaaaagattttatataattttaagttactttaaattaacaaatgatgggtctgattggtaacc
aaaagctttacaagttttttagctattagtttttatcggaataatgcaaagttgttagaaggaactatagaaa
aaactgagagtaaaacttttttgtaacgctttttgataaagttttgacaaaattgtgatatttctccactcatt
cgaatagagcacccaaaagattttgtaaattttaagttactttaaattaacaaatgatgggtctgattggta
accaaaatctttacaagttttttagctattagtttttatcggaataatgcaaagttgttagaaggaactatag
aaaaaactgagagtaaaacttttttgtaacgctttttaataaagttttttgtgattagtaactgtcgaaactata
caaagctatattgctattaaaatggttactattcaaacccagtataagtgaaattacatgttctttattttt
cacagataaatcttacacgttaacaaattattaggtatgatggttttgcttggcttatatatatggttatat
tttgaagattttcaaaagaagaagttcaattgtcttatatatatagaagtgaatatgttgttagttcaatta
tttaggaaagaggtatttgagttctgtcgaatctaagttcgacgaaggcttctcttctagttaaatatccat
ccacatacaacaaatcgtacatctttttttttttttttttttgcttactttacattttaatttgcatcacagta
gatcgaccaataagagaagttcccttctctcgtttctctcgttaccaacaacagattcacgagatacctaac
```

156

```
ttttttttaatcgtttttattttttacctgaaaacgaaaggtcagaatcatttataacttattcttaggatgatgt
aacgaaattgaatcataaagctcaggtgaagtatatttacatcccaagtcccaacgattttaatgccacaaa
caagcatgatatttgcaggggcagcatttactatgtacttactattttactgttaatatcataaactaattg
attcgaaatataagaaatataactatataagcccttttaacaaacaaaaaattaaaattaaatataagctct
aaaaataataataaccttttatctaattatttaataggtaaaacaggtaaataattctaaaatttacattgga
aatataaaacttttatcttttgtgggacaaattttttctttagaaaattcattttttgtgggatggagagaatac
tattttactgttaatatcataaactaattgattcaaaatataactatataaaccctttaacaaacaaaaaaa
aaactaattaaatataaacccttttaacaaaaaaaaactaattgattcgaaatattcttggtgtgctggctat
tttatttttatcaaaagctaacaacttgcttaggataatcatatttttctgtcattatcacaaatcataataat
tgtttgaaagcaaattatatgttatgcttactaattttaaatctgagagtcaattaggaactactcgtctca
tcaattcaaaataatattttctcctgagtttaggggagtttttattagttccaatagatgtggtatttattta
aatacattttgtatgcgtgatgacttaatcttagttaaatttattatttattttgaatgagcttttctatat
ttaatttagaaaacaaatttagaatttctaaacaatgaataataataaattcaactccagttcatgtgcatc
actaagttgaaggacactaaaattagactacttctacattagatcctccagaattggagatatcgactattg
tttgattttttaatttatagaatttatgttgaatattttgagtcatatactatcataaaatcatgggtgcatt
atcaatcatccgaagatttttttgttgttgttgttgatcatatagtattccaagcttccactattcaataaat
ctaaaacatattattgtatactaatctctacatatttctagagtgacacattttaaatgaaataacatcaa
ttcgtttttacatccgttcgattttttatatgttagaaaatatatctttgcattttttctgtcgacattatttaa
gttcttgaagttatgaatcattgatatatgattttatttagatatatatatatatatatatatcgtaacatttt
ctatcggtttaatagcacactatttttttatatagatatgatgttccttttggataacttagaacataacttgt
gatgctgtattaaaattctaatcctgtaatggagaagagtttggatgctagaaacatactttataaacatgt
acaattttaataagaacaaattgaatattaactgaaaactctaaagattcctcaaacgattgatatattgtta
aactaatcacccaaaaaggaagagtcttctaaattacaagttaataaaacaaatgaaaaaagtaaattcact
cccctaatcttaaatcatatatgtggtgaagattaatataggaactaatggacgagtttggtttcaacttg
cacaacaggaaactacttcgctttggctttattctctttgaaatgattattggtgtctaatagctgtagaa
ttttttattttattttttaacgacaaagacatatgaaaaaatgaacatattcaaattgatattcataatgtga
agtaaacgcagaaaattcaatgtacgataacctaaccacaaaaatttctgaaattacttttttgtatattatt
gtgaaaaaaaatatcgatcgtgaatacaacgaacacattatatttccaaatccaagactttaaagaaccaac
attatatacaaacaaatccctcaatacttatttagaatctatcataacactaggctttttgacgacttaacg
ttttgactttgaaatatcttggctttagactagaatatcaagaaatcctccttgatgttatattgcatcttc
tccaaattcggctgaaccgcaaactgaatcatcggtggtggtccgcaagccatggcaagggctgagccatct
aatccatcagggatatgttctcgcataatcgcctcggaaataaacccggtactgtatgcccaaccttcctta
gctgattccactacgtaccaaacctttaaccggtccgggtattgctctgcccaaccatccagttcctccctt
aggagaatatcttcctcggtccggttagcataaatgacgtacatttcagtctcatcctctggatccttgaga
atggcttggataatttggtaaaccggagttattccggttccacctgccaacattgccaatttatcagcaaac
tttggtttaccgtgaaccgtgaaactacccttgccgagatactcaacgtgacccaatggtcctttaatctcc
aaagttgaccctataggcaaagagtctaggtactgagacatgagcccgccgttagggaatcttgggtggaca
ccgccaaagtaaatcttgaccacgagctcgaagtagccaaccacatcaacggtgctgcttggtgtgtaagct
ctgaggcagagcttgtcattgatggtggcgcaaaggaaaatgtgcttaccaaccggtaagcctagaaccata
tcctcaaccggtaaagcaaaccggaatttacgaacatcatgagaaatggaagtcttttcgacgagttgaacc
gggactttagcccgggggattaaccaaagcgaggttcctaaccggagtcgcctctccaatgggagccaacagc
gagaacacggcggatgaaccgtgaaccgagttgttaggcgaggaagagtcagaggaataaccagtggtgatg
agctcaccgatacggtaatcctcaagcatcttcttggctttatccgagtgaatggcttcaaactcctccgta
caatccgtaccagcattgatcaagattgaatccgaaccacccgggtgatccataaggaatcgtgtacaatca
tagatatgtccatggacaatgatccagcaagagtcagccgaattatgcttcttgacctcggacatcgagtac
atcttcgcagttgtgttcataaacggcgtcgagacagacttctttagactaggaggcgcgtcagccgatttt
tcgaggtgacgttccttcgccatccatccaccagattcattaccaggaagcgttggatgctcgaacacaatc
ccaatctctccttgtgtggcttgcacacgttagtcttcactctaaaccagcagttattcatcatccccatg
agattccatatcattttctcgggctgcgtgttgagagtctcgtcccatgcacgaacagcaatctctttggca
ctaagcaagtccaaaacctcaacctcaagtgaccaaaaacaccaacaccagaacttcccatacttgtttggc
ttctcttgatggtcaagtgcacatacgttccatgtctctccaccatctaccgtgacctccacacgggtcact
ttttttccacctcctgttttttttttgtataaagattattgttactattaaattaaatcatcctatgaaataa
cgtatttattaaattaaaatgttaaaaggacaagtaccggaatatgcgtaacccttaaagtataaggtctt
tgggttgtgaaagcgttgatgggaagaatctcctcgtgacatggcgtcgtaatcacggagtttatgtttagc
tcgttgattatgtactctggcttataccaccaacctaaaacaaaccattgaatttgaatttatgtaagtca
cagaagctgacatcatccaccaacattagttttttcattttttaatatgatttctgttttttgtttttctccta
taggttcggagacttttttaaacatatcaattagttcatcttaatgagatttattgaagcaaaaagattttat
gtaccttcttcgtcggcgagttcggcgtctaccaaagaaggtaaaactctgttgtccttgaaatggtagaaa
ttgtcggattctttagttgtgacaatgattcgtttcaaccatttaaccatccggccaccaatgaaaccgggg
atgatgatccgaaccggaaaaccgtggtctggtgttagatactctccgttttgcatataagccaaaatgatg
tctcttgatggatccatggcatattccttcttgatgctcgttccgtatttggaaccagcagttccggcaccg
```

cccggaagatcctccgacccttcgaagcagacgttgagagcgccgcctttcggctaaagatcccgcagcga
cgcagtacgtcgcagagagggacaccacgccacacggaggtggaaactccggcggatccccagttgaatccc
tttgacttcttcaccatgttctgttccttacggcggttccccgcgcagactagcgtcgcggcgaactcgcgg
taagcaaactcggagacgagctggtccatggtgaatttcatgggccgtttgacgaatccggtcacctcgacc
gtccattcggcccattgggctttagggacgtggccgtggttacgaacgtagtgcaacgggacaggggtgata
aacccgtggtgcattaaacggttaagaggcgcctcggagttgaagggatgtttccctgtgagacgtaccatg
gaagggttacgctcgatccagctatcagccgtgtattcgtccctcgggtccaaaacggacggttcaagctcg
gcgttggattttcttatcatctccttgtagtacacggcgttgctgttgtgtgtctcgttctcgtcttcgctc
gacacgtcttcgtcatcgtcatgaaccttggctggtttcaagaacacggtttggttggtggtttggttctgg
tgcgccttaggggaatcggaccggcctggaacgggaggtttgtaagaacgaaccacgccgttcaaacctggc
tcgagacgagcgtattggcgattatctacagaggccgccatgttggaaagtgtataatcgtaaataatgtag
aaagcagagccttttctctctctatctctctcttgtgagtgagatgagatctgaggacgaaaatgcatcgt
tggtggagatgaagttatataggagagagcctagtggtatgcttttaggaagtatcgtgccgaatcacacgt
atgggaccatttgtgacttttttaatttttttcttacacacttactattaattttttcttatgacttgactta
attaaataaaccatccatttgtttgacaaaaataaacgatcatagttattcaataagcttaaaatgatcatt
tttgtccctatttgttataaaacaaatgtgaattgttggagtagttttgtaaatactttaacgtctcggaa
acatgtatagatttttttttgtcaactaagaaatgatgacaattgaataatatattattatctatcattggt
tatttcctgtaatacaatataaaaatgtgatcaaaacattttcctttttattttagtcgaatttgttttact
aaaaaatatgtttcttattcgtgacacaaagccgtatttatttttaatggaaaaataacgataaaagatga
caaaataattaagagcaataaaattagtaatacaaaatcgtggtgataatattttcatactattaattta
atagttttgtgatcggtaactattaaaaccgtatatatatatatatatatatatatatatatatatata
tatatattttgtaaaccgtatatttttaccagtaaattaaagaattatcaatgtgttaacataggaaga
acgttccttttattattgagatttgataatccttttacccctggttctagtttagaagtttatcaatgttct
tatatccttcagttaaacataggaacaacgttcctttttattcttgagatttgataaatcaattaaacatatt
atcagaaaaaatctaataatcatacaatatttattttcttattaaacgttattttcagtaatattttcttat
taaactgttttttttagtaatattttttttttgataaaattaacagatgtgattttcagcaatattgatgagata
ttaattattgagtaatctaattttttgtatacattattataacctaaaatagttccttgaatcatctaaaag
tttaaaatacctatgtatgaatgttggaaaatgaaaaaaaaaaaaaaactgaatgatggaaaatgatcacgt
tcatctttttccttaaaataactacaaaattatttctcttttgatcaagatgcaacattacagccacctat
atattagtattactgttattattgttttttcttcggaaagaatggcggtgactaatcaaaaccgacggagcca
cgggttcagcagattcagtgggtaaatctttctttatttaagacttttttttgttgaaaatttcattgagta
aatattgaatattgatttcttgtgaacttctaattttgggtaaccaatatacatctttatttttttttatat
atatatatatatatacttcttctgttataatatataagatatttcactaaaaagacaaagtttaagatat
taattaatatttttacattaaaaaacatattttgatatttaattaaagagagtttgctaatgaatttttttac
tgcagaataaaaatttatctttttgagatgtgagatgaagattaaatctgtgaaagaaaaaaaagtaaaaaag
acagtttaagtttaaatcatatggtactatttatattatgtttaagtttttatactttaaaaaggaacatgaa
aatttagttgatttcaagtttccactttatttttttttttatgctaacctttcatgttaaagtgtcaaacaatg
aaaactaaatttgttgcgaagactattactatccatacaacaatttctatttcatagcacaatttcttaaat
aagactacttgcatatagcagtttcaatatatatgattttttatatacctaactttacaaataagataatcaa
tacaatatatatagtatagttaatatagggaattagggacgagtgatatgaagaaattatatttacgacgtt
tctaaaagcggtcgtttgtttattctttacattgtttttatcattttttggtggtttgtcattttccaaactat
tattctcctttttaataaagtcattaaaaaaatgagtcgtcaaacttgtgagatattttacctcaattgatcg
cctaacttgattatttagctcgtagttgttgacttgttgtcataacgtcattaatcctccaatctcaacatt
aattataatcaaactttgacaatatttgcgtaacataaaagcgaaaattgtttattgccacaaatggcaatt
cagcactctttaaacacctatttctactttataactctcgcatatctaataatcacaaaaaactctcgcata
ttaatgaatagatgttggccagattgtattatatatatcaaagtagttcaaaataatttatggattatagat
ttttattttattttaaacctttttaaaaaaaaatttaatcgccgttttttttccaacctattgccttgacta
gatctgaccggcgtgtaacggttcttatagcgccggtcccttctcttgttttattatctctttgttttttacga
ttgtgaaacgtgctgattttgacgaggtagattgggttgtaaaaaagcttggttctaaaaaactgaaatcaa
caacccttaaagtagatggtaaaaatatagtcgatgttctcgcttatgcctcatgatgtggatcttcgtctt
gtctctagtcaggtgtcttattttgtttggagcactagagactgttcttcttctctcaacggatctgagcaa
caacggttttgttttttggtgcctcgtccctctcttttctctcccacttccttttttgtgttcaagtgttttg
tggcctcctcttattgatttggttggttacccaaaacagttgtagtgactagcttgatctctattttttgga
cttgtttgcacgtgttccatggtttttagtggtggtctttatggtactcttcccggtttgatcttgtgatgct
ctcttttgagattggtttcatccggttgatgaattgtctcactccttgtttctatagttaagacatgattga
ggtctggtcagttcaatggcttcggcgttcaaagattgctgagtcgatattgtcgctttctgaagtaggata
gaaattttttatgctttgtcctgattctctcttgccggaatagtagtttaggttcacttggttttgagaggt
agtattgtatcactataggaggtttcgctagatgtgtttggtgtttggctttgatcattttgtttcaaggga
gctattttgatatgtctatatctctagagttattttttagtcttggcttctatttcattttttgaggtttatt
tcaagttatctctatttcgtttcccttgttagggattagtttctagagatatatttcttttccgtcggcttt
gtttctggaaaagttaatctcttgtcggctttgtgtaacaaaaacgcatcccactcttatattcttccatta

tattaataaaattcgaaagaaaaaaagaaaaagaaatatttcactttttttattgtatagatttatcctttc
taattttattagacactgaggatttgaatggtgatgcggttggatggacaaatccaaaaacggtttagtgca
ctttatttttaaagcgtacaacaaactgtcatgaaccaactctatttatatgtaaaaacgatctgtgacagt
ttactttaattatttgtaaatccgcaccactatagacaaatttgtaaatgataaataaaaatgattcggtat
aaaaatggattttcccgtatttaccactacaacaatttagaatctaaattctcatagtcctctgccttatct
gtatttaaaaaggttttttataattatattttatattatttataaatatagataaataaattaatattttgt
aagtgttttaaaacaccaccaaattttcaaatatcataatattataatttaattaattttgtataatatatt
aattttggattttgttaaactttttatttttttgacgttgttaattaaataattacccattggataataaagt
aaccctgtatttgtatagaaccgatgcaaagcatgtgccgacaaaaagtgtaacccatgattacaaaccat
taacgcgtaataattagtattaacatttataatggttagattctctagatttatctaaataaacaaataaaa
agaatataactatattttgaatgatttaagtttggaaaaaaagaatgatttagaatttaataaaattttgta
taaaattagataatgtgttattaaactatttcgatatatcactaaaaattagtatgaaattagatatttgta
ttttaacttataactctttctaaaacctttaaattattaaattaaatttgatcacttcaaaatttccaata
ataatggatttgaaaagcattttttttttcagatcagtagttcaatgtcttttgattataataacatttacaa
ataatattaccagtaacattccattctactttgtataatgctctacactgctatttacaaaaatactttttca
aaaatagtccaaaataggaaaaataattacatataccagtttcgattttcatattgtgtaatgagttacatc
agaactaattgaaattgtcgagccgacaatcaatagttattctagctatatgaaaattatagtacataatca
ttatgattgaatagctacgtacgtaaagcggcttctccgacgttggtttgaaatgtttgctcaacttatgtt
tttcaaatgttttttttctaaaatttgtaactctcaatactcttttgaacataatattttggttggtcaaa
aaatatcacattttaaaattattcatatctacaatttgtaacattagttatatattatagaacggttttaaa
atttattattaaataacatataatttatatttaaaaatttatgattaaataacataagattaatcatttcaa
tttattttttgattgtggaagcttcatgatctagtggtcgaggatttaaatgcttgtacaacaatgctacgg
tttgattcctagagagcagttttttttacaacttaatggcgtaaggctaatcgaaaatttaagaatgatgtag
agccgttcattgtgatattgagtgttagggataagattcttcaacattggtatggtgcatataaaaattgta
acaccggatttggaaatatggtggtacatgtagagaagtttaaaataactgatttgcttatttatgtcaca
aaaatgtaattttttttcggtcaaacgttccgagagaactctacagttaaggaagtttgatcgaaaataatt
tcaggatggatgtcctttcgggaaatgattatcgaaaccgtatgaacgaggacaaaacacagaaaaaaatca
tgtggtgatttgtaggattggtagggaaatatttgaagcctcatgtatgtagtagacggaccgtcggacaaa
aatgtggtccaaaagcccgaaagaggcgtgaatgttgcaggaagtacatatattttgtatagatctgataga
ttgatcaatatttataataaaattaatcataatttctatgattataatcgagtacggacgattaaaatttt
attatatatattcaaattgaatacaccatctaacttactccaattatcaaaaaggaaacatccacatttagt
aattaaatttgattttgtttcaggagaagtttggcgactaaattgatggtgaaagtttaatatttctgtcc
ctagaaaaaatttaaactcggaagaaacacaatgagccaataaagagtgtgaagtggcgcatggagattcca
acggtccatgagtaacaaaaacatggatttcaagttacctcactatctcgttacatgtctacatgctgatgt
gttccaatattttcaaaaagaaaaaaaaagaaaagaaaaaacaaacactttcactcttatttggaaatgga
aagaaacttgttacaacaatttggaatgataattacaaatatttaatccaacgcaaattcttttctttttctt
cacactacaccacctaaaaatactcatgatttaacacatttaatgaatatataaagtacgagaaaatattca
agtgtcgatatcacatatcatatattatattttaatttaaataactcttacatgcaaattcaataaataatt
gacaaaagtaacaattatctttgaacaatgttacaggtatgatttttatcaaaaaataaatattacaggtatg
gtattactaaaatataatcgcactattttcgtttgaaaaagaggaacaaatagtttaagagagattacaaa
aactcaaccattctcaatttttatgataaaaaataattttgaaatcatcatgatattttaataaaccaatt
caaccattcctttttatttgataatttaattcttgtaagttttgtttcccctattatttttattttatttttgtt
tcaattaaattacaagtacaatgctataagcaaatatatttaaaaataaatttctcatatttggaaaaagac
tacaaaaatatttgagaccataatataagcttgtttgaaacataatatttggtcgtttaaatatattataa
gaatatgttatttctaaattaattaaattacatttaatagaaattattacacatgccaatttaaatttgattggac
cagatatcaaattacttttttttttttttgtcaaatgatatcaaattactaaaagcacatacttgcaatgtc
caccaaagatacttcattttttgtggtaaatgttatcacgttgtgtgtcggtaacaaaaaatttacggaaaa
aagtataaactgtgactcaagttgtagccgatatgaaacattagagaaaacaattaaccatacaatatttga
atgtcaccctgcatgacaaatttgggttctttcgcatataccttcggctcaaggggtttttcccctcaagttc
tatttttacaaatatggatcatttattatggagagtcccttcaaaatttgattcattttccttccaatagat
aatttggtatatttggaaaacatgaaataataagattttagataatgtgaataaaaagacctattagatgtg
ctatatttagcggaaaaagaagcatatttagattaaaaatatgcatgtaacattgttatatagaacaaaacga
gcttcatacgggaagagagtaatatagtaataaatatatacatttctagataatacactataaacacttttg
aactaatttggggtgtaacagataaaaagtaaactcataaaaacaaaatgataaatctatattaaataacta
aaactgtaatatataactatttctgcacatttagtatgcagaattagcagtatatactttttaaaagggtat
taaggttgtttttatcaaactttattcaaaaattattttataaattaaatccgtggacacactgcaaaacc
gaagtcataaagtgggatggattaagattgtcattttttagacagggagtttatgcggatcgaaatgtcgca
acctgcaaaacgaaattgaactcgtagaagacgggttaaccccgcatggacatctttagctgtgataaatat
ctttaacctttacgtagctattcaatcataatgattatgtactataattttcctatagctagagtaactact
gatcatcgggtcgacaatatcaataggtctaatgtaaatgtttcattatacaatacgaaaaaatccaaactg

```
gtttgtgtaattatttgtctgcattttgactattttttaaaaagcaatttttgtcttaagaatgtatcagattg
gaggaagaaaggaactttggtgaaactttgacacaaggatttcaaagagtcaaaaaagagaggaggaagcta
catctagggacggctaataaaagaaagaaaagggtaaactaaacttaaatagtttttgaagacaatgtgacct
ttgctgaacctttgagccatctttgtatatatagctctctctactcttgcctttgctagaaaattccaaaat
attccaactcaaaatattttttattaattaataaaacaaaacaaagaagaaatatgccatttggcttgttttt
cattagataaggtgcacatattgaagtggggctttctcattagcattttgacatgattatggagaagttgaa
cattattcaaaaccttcattacaatgccttcattcaacttagccgcacaaaaaaaaataaaaaaattagccc
cataaataagggaataaactccttcatacataagtagcaatcacttaggaaagtaggcattgtaatacacca
tcaagataattcataatagaatgaagtagtttcgtacattgttaatattaattcttagaattaatgtaaatg
atagcaagtacgatcagagcacttttaagtgcttttagtgtgatcgtgaaactgattctgaatagatttttg
ataggtgtgtatgatttatctccttataaaccggtttaacagatttatctaagtagggaaaacgggtttt
gaactgtagatgactaaatacattgtgttttcgacatatccatcttcttaaaccaagttatactctttatgg
tatattattatatatgtatgactaggggttggaaaatttccttattttttagacaagatttgaagttgtcatt
ttgacgtcacgagggtcatatatataatgcttttttcgataagaaaaagaaactaaaacattgaagaaaaaaa
gaacaacaaaacaaatcgatcttgaaaaagacgaagattgtgatttgtggtttttgacgtacatgcatgtct
atttcttattttctgtttgttttttattttctcaaaaaagtaaaagaaaaaatgagaaatactgaaaaagcca
aaggaagttgcgtttcatgagatcttgtggcatccagagaatttttgggtgaacccttttgccaaccagacaaa
gtactattttgatggctatatgaattgttcaaatttgataggcaaaataatatatcaccacaaaaagatatc
aacttcaccacatccacaagaaattcaggaaaattatctgaaaaatctagtttattatcattttcaaattta
caaggtatttttaatattgattcatataaaacatagcagaaccacaaattacgattgtccacgcagataaataa
aagaagctgatcgtgaccattaaacatgaaagtaacacaaaataaaacataaatatctagtctagatagata
gaacattcgtattttaataccgatcagatatctccattgtttttgcctgtaaattttgacacctcttaatctt
tcaccttttgtggctagactccatcttcatatgttggttggtctctatctcaaagtttgtaagattaaaaa
tgactctataatttatgaatgatgttaaacttctaatgatttttttttatatattagataaccaaacatatt
tttaagaccaattgaaatatgaaccataagattataagtgaaaacacaccatttctttcatcatacaataaa
ttttactttgtcatagatatatgccatactattgaaaaacatagaatttagtacttatttatatgggtaaat
ataacaaataattattacattgtatattttatagtaaatgacgcaatcttacatagaaatgtatatttcttt
cttgaatgtattgtgctcagttcgttactataataattaaactatggagtatataaacaaacatcgagcattg
cccaccaaaaaataaaataaaacatcgagcataatttcttttatattcatttttttggtagaattgtttctaa
tattatgaaactaggagttaaaatgaattttccttttagattaaaaaaaaagtttcacaaaaaaaaaaaatta
aaaaaaaaaatgaatcattagatctttattaaataaaacaaaacagaaatccatgtgtgagcatccaaacag
atacacaaatatgtcttcccaatggtgtaaaaggcaaccaagaaacaaagtaacagtctaatagatagtatt
attggtttaagtggtgtagcaatcatagtggacgaagattcttgaaccatcacatttttttatatgtctata
ttgttagtatatgtgatgctaatgtagcctttctagatggaagctatggaataaagatgatgttttcagtgt
aattggtccaagtattattggtttaagtggcagttgcttgcacatgctcgtgtggaccgtctgcacgtagca
taatatttgttatgttatattctaatgttgaaaatccacgtaaaccgtcaaagagtaaataaactacgaatg
taaaaggacataaaattagcatattagcatggatgatgcacaagcagttgctaattatgctcaacctggatcg
gtgaaagggagaaaataagtcgagtccagtaagaaaggcccaactaaatagaaaactgtgttttccaataga
gcggaagaaaagccaagcctgctgagaatatttaactcgtgccaaaacagttaataggagttcaaaattatt
cagacaaatcaacgaaataaaacactacgtctctctttcttttctgtttcgcaagagaagaataagtacaag
aagaagaaatcgaagaaggaaaaaaaaaaagaatcgacatcaacgagaacaaaacaagtgaaagaagagacg
agaaacgtaatgggccttttaagttaattaaatgttctgttgttggtttagacaaaacacacacaagatagg
ccttaatgggccagaagaaattggcattaaaaagaagaacaagatagtgagtgtttagtccaaattttaaa
taatcaaatatatagaacgataaatagatcatgttaacataattgatatttataatattaagttcattttat
ataaactatgagatggtttcatccatatattttaaaaatgttctaatggttaattttttaggttcctttacta
tgtgttattttaaaattaattactcataaatcataaaccaaaatagttttctgtttgaaactttctcaattt
aaattacaatatttctatttttaatctcttattgacgtataaattcacttctctcataagtattaaaaaaaa
caaaattaaattgttgggataattgttgttttttggtgagtttggataattgttttttagtaaaaataaatag
tgaataaatatggtaaacatattaaatattgatacttcattaatcattatttaccaattcttatactgttat
gaatttttattacatttgattggttgggctgtaagaaattttttaaagccactaaaaaagttacaaccccaaa
atcgaaacaaacatgctttagctttcctatttttttctcacagtccaaataatatattttttaattattttgtc
tgtaagttcatgtttttctaaagcacaatttttatggtcttcacaaaggtctgtacctttttttttctctttttt
tttcacttttattttctcattttctttaaaaacattactataattttttatatatatattaaatttagttttat
ggatataaataataggcaaatatctactttatgacatatctataacttacattgtttttaatatatatatat
atatatattaaatttatttgtaaattctattatataacacataagtacaatttaccaataatattttttgtt
taaaaatacatacaaccataatcttatttctacaaccaatttttatcaagtaataatattaaattaataaaa
cctacagcctaatttgtacagcaataaaatctacaactacagtcatcacacatacaacaaaaattctacagt
tacagacgaactaatcacacacaagtgtatggtttttataatatatattaaacaaaactcaaaatccaaacca
aactactgtatttaatttctatcatgtgtttttaacacaaatcgaaaaccaagcaaactattgtgtttaatt
ctatatgtttttaattattttttccaaaaattgttggatgcaaaactaaggatttaagctagtgtttattaaaa
agaaaaattagaatgagaaaggcttcaaaactaaagttgggttgtcggttggaaacaagagttcaagagggt
```

160

```
aaatcatagttgatagtactattatgaatgtcgctcttccgggattgcattcgcttacaaattattcgacgc
atcgtcttggtcgaatatggatagtttgagatggagtggaagtttcggtaacactagctcacatgagtactc
aaattattttctgttgggttaagtttcgaaatggagagatatttctagtatctttcgtctatgcatctaact
tcatggaatgcaatggcttaagtggagagatcaaaactcgagttattttcaaaaagcagtatcggctagagc
atcaagaaactcgattaaaagtttatcaaatgaagctggaaaagtcttgacagagttagaagacattaaaat
agaggttgtggagtattgtaaaagaattatgcaagcgcaacctacatgactagtggagatatcatatgacta
cttatcagggttggtgaatttaaatattcccagactgctgctaaaaccttaatgcatccaattggtgttga
cgagatggctatcctgctcagttttttaattgctgcttggtcgatcttggaaatgattttataatagcagtgc
agtccttcttgatctttggatgcatgcccaaaagtgttaaatcaactattctgactcttgttcccaaaacag
atggtgcacaaaatatgaaggagttcatactgatagcgtgatgcaatcttctatattaagtgatatataaga
taatagcaaaccggcttaaagttactttacaagaggcgatggaaccgaatcagagcacctttgtgaaggggа
ggctcttactagagaacatatttttagcaacaaaactagtcaaggactaccacaagcaatcactctcatctc
gtttagcaattaagcttgatatctctaaagcgtttgacatagagcaatggccgtttattgctgctaggctac
gtgtgatgggttatccatagctctttatacactagataaatatatgcatctctacgtcctcgttttgttttt
ttctctagctcttgtggtataaggaaaggatgctctcttttcaccgtacttctatgttatcatcaacaatgtt
ttgtcgactatgttaaacagagcagctgttatgaaagagattggttctcacccgtttttgcaaggagataaag
cttacacatcttagttttgctgatgatattatggtcttcatggatggtactcttggttctctctgcaacatc
atgatagtggttgatgagtatgcccatatttcagttttttaacatcaatgtgtccaagtccacaatatttgat
gcgggtcgagggaagatgactttggaaataggggccacatcagtagggttagtagtaagttctcttcccatt
tggtaccttgggctgcgctaaccacaaaagcaatgacgagacttgactacaaacctctacttgacaagataa
ggtctcgtttttttaattggacaagcaagcacctctcacttgaggttgtctacaacttatgaactcagttata
tgaagcatcttaattttctggtgttcagtcttcaggcttccaaaaaatgttttttagacattgaaaggaggtg
tagttcattcctctagagtggatcatcgcttgatgcaactaaagcaaaagtgtcttgggaggaggtttgcta
ctcaaaaaaggaaggggggcttggggttccgcgtatgatggagagatgtctttgatttatgcgttgagcctaata
tggaggttatataccatgtcgggctctctatgggtggcatagataagtcattaccttctgcgccaagaatca
ttttgggatatcaaagcaacgtccttagggtcttcggttggacgtaagctgctcaagctttgcccacaagcc
attgagtttataagaatggaagtaaaagatggagttaagacacgatcctagtcggatacttggttgtcaatg
gggagtcttattgatcgtagttggagaaaggggaacatatgaattgggagtgcaccgagatgctacagttgc
agaggttgtagcaagaggtcactggtcaatccgtcgtggtcagaaccaacatataagtttgattgtggacca
gatcatagctaaagacccgtccgtacactcggctagtcaagatcatattctatggtggtatgcaccagacac
atatgaagatgaattctcagctatgattacacggaaacaaattcttctttgtcgtccagagcaaccttgggc
ctgtacaatttggttttcataagttgtgtcgcggttcgcatttatagcttggcttgccgtaaaagattgcat
gtcaacatgtgtaagagcaagagtgtgggggaggggatcatccgtgtcttttttgtagagaacccgaattt
tgataccggatcccgcaaactggatctcttatgtattccgaaggcccatcagtttccaagcccaagaaggat
catgttgcacaaaggaggtggtcaaatcttaacattaatttgtagtttaattcatggattaatgactatggt
caaaagaataaacttatcaatgaagtttatgaattgattgtgaaagttattttgtgaattaattctatagtt
aatgaccaaataatggcatattggaagaagaaaataggctattaaagataggtgaagactccaagaaaaatg
gggcttttacattttgaccacaaagcttaaacttaaacattcttattttctcattaatacacaaaagattt
tttttctattttttatgtaagatctttacataaggaatactatactattttctatgtacaaattcttcgtaca
tttctatatactctcttatactttttactagctatgcgtatctgtcttgtacttttgtacttgagagtttaag
cccacaaataatataaatacttgagtgtgtgaatccgacatccacatttttggcactgtctgtggggtggagg
cgaccatatcccttttgacacataaagcggactatgagagagtccaccataagctaagggaattaagttgaaa
ttccaccaaacaaccagttcggctcaagacatcaatatggtaattgaaaaaacgaggcagaccccgtttacc
tcgcaaattgcaaatttccaagtaaagattctcctaaggtcaaccgccctacatgtgaccaaaatgacaatc
tagagaaccacttagaggcattcaacatagagagcacgaatttgttgcagcaaaagaaggagattctctttt
gaaaatatccaaaagctcggcaacgacaaatcggacgatgcatatctatctacctctttgcaagacatttttt
ccgctgatttctggataccatcatattattcaacatatgctcatgatggcccaagagtcagcttcaaggagc
ccaactttctttaaacggagttttcttagaagagttataatcaaacggatctatcatgaacagtggtttcg
tggttcgagacttgagatccgttttgtttctttaggaggtaatgagattgcaaattgtgaaacattttctc
gaacatgttctagatcccttgatttgtaaagtggtcaaagaagaaatagattggctcttgaaaagcatcta
gcaaactgtgattcatcctttggaatagaaaacgaaacggatctcacgtctcgaaccacgaaccactgttc
atgatagagaaagtataaacggatctgcaagagccacaacatatccgaactcgtaaaacgcagatacaagcc
attacgtggtgaggtggtttccagatgactctcaaagaacctcgtgatgataaacctatccacgcgttgccc
caggagtcagtttctcaaggagcccatccttgctttggacagaattgcctgtcaacaaaaatcatcaaatct
ctacaacaggtagaacatgtacgaaatcgtaaagtgcagattcaagccactttatgataaggtgattttcca
gcgacattcaaagaacctctgggagtaaaacctatccagacgttgccctgataatcagctttccaagtagcc
caaatttgtttattggagttggatacggagagttatcatcaaatctttgcaacagatgtagtctgtagaaaa
ttcccgaaatgcagatccgcctctatcaatcagccaatgtcaagaagagttttacggtggaccagatataa
cctcaaagttaaactacaaccgcgtttcccaaagagtcaacttcctaaataacacgactttacttcaaacaa
atatgtctgctaagaattatcgtcaaatctatgcaacaaatgcaatccgtacaaaattcaaaaaacacaggt
ccgtgcatgtcaaacgatcccacttcgggatgagtcccggcgaactacatggaaccacaagactatctacat
```

accggcggaaagccccaagacttatctttccaacaaaaccaagcttgcatctggtgataagtctgcgtggaa
atcctcattatatacgtgcaatcgcttcgttttggtgaaatctaagtgttgagtttgctcttcacaaaacta
gatttcatccctcgaggattttttcgagttccaactctcggaaaatgtattcatttatgtgaaatctaagtg
ttgagtccgctcttcacaagactaaatatcatcactcaaagattttttccaagttccaactcttggaaacatg
tattcatttcggtgaaatctaagtgttgagtttctcttcacaaaactagatttcatcccccaaagattttttc
cgtgttccaactaatagaaaaatgtatctattccggtgaaatctaagtgttgagtacgctcttcacaagact
agatatcatcactcaaagattttttccaatttccaactcttaaaagatgtattcatttcggtgaaatctaaat
gttgacttcgctcttcacaaaactagatttcatccctcaaggattttttccgtgttttttcaattaaaaataaa
tatttatatcttacatgtgtataaatttggatccttttttatataattttttaaggaaataagacctaattgct
taaagaaatctaagtaaaaaatagtggaccctatacaaatgctcctttggcacactctctaagtcggctctg
gaagaagagaaacggtcaaaggcatgggactcacccacgtacgattacacacatggctcgtatgatagagaa
aacggttggagaacgagtgatttcccttttgctaccaagactcactaagcttgagacccccttttagagattg
tttgctgtatttgctggacagccactgagattcttcctgcatgaatttgttgttgtaataggcttgtcctac
gacaaattttctgaggagtaagacccaaaagatgatccaatttatgttgatggaaagaagtgttattggaac
gagataatctacctccatgactatcctccattagaaaaaattaactcagttaaaacaattattttttgcttcc
tcatatttacgccctataaaatgaccttaaggtatttgtattttaacatgtttctatacatcccgtcttat
ttactaatattagctttggacaaatgccagtggatccgctaataattactgatgataatgtagaccaaagtt
gagcacagtgggatgatggggtgaaagacatgaaagtttcatatatgtttgagttgataatgaaatctcatc
aattcaaaaaagtgaatggccaggaggtgatgacacattaccattcatctcaatctcaaagaagaagctttc
tattgttcacaaaaggcacattgtcgattgtaagaagaaacaactgaaaaagaaatcaaatacaagtcaact
atgggtgtagtctaagcttcccaaaccaaagcattggtattcgactcatacaaagtcagaactcaagctacc
tgatgatgagaagtccagtctcctcgttgaactataaaacaaggtggcaaagctatcaaagcgtgtaatgac
tgtgtacaagtcgaatacctatgctttgatttgtattttacgctctagaaaacactcttctagatttgctga
atgttcttctagatcaaggcgaatgctgctgcgtgaagtaaaatacagaagccacgatctccacagactcca
ttgttttttttgtaggaatgaataaaaactttgtattcaataaaaaaagggttttcactttgaggttgattt
tttgtaattacatctcttgggcaatgctttgatcctttttcttaattggttgattttgtgtacacaaacttc
attgttgctctcatacatactcaacatgattttcactaattctaaatcacctaccaaatccaaacgctctca
tgttctattttgcaaggaaagagagaaagaaagttaagatgaagagagagagagagagagagaaagagagag
agagagagagagagagagagagagagagagagagagaagccgacgaagaagggaaaaagtgtatgtaatc
ttatcgatcagatattaactaccacttccatccaacgactcatcatatgccaacatatttgttctttttaa
ctcacaacaaactaaactcaaacgctggttatcttccttccttattattcagtggcaaattggtcacaattt
cactcaaagagttggaaaagtgtcctcttcctcagacgtgtcccaaacatataaactttcctttaagtgcct
ctttgtgcaactcacccttattaaaatgaaatgataaacaattacacaccaacacattatagacacaaaaga
cctaaagtatctacactcatgacatgagcaactcactcggaacagagtcatatatatgaaaacctaatggca
aagaaaaagcaaatttggctaaccagtatgcgagacagttagtctgtcgacacatgatccattcagactatc
aaattctttgatatgaagtcatgacataagcataccgagaatgacatcgaatgagaatcacaaaggttatgg
ttggcaaggaacattacactccaaaaaaacatgtgatattccaacatatgtttccaataatcgtattttgtt
gaaactatctaaccgatatcctctaaaattgcattaaatattttgtttattgaaaatttattgcaaatttcc
aattaattttgataatggtaaatttatcacaaacgtagtaggaatattgttggaatttgccaacaaatatga
tatttttgaaaattagcaataattttttaggttgttggaaattattaacaaaatatttgttagactaattcta
acaatttgatgacaaaatatttgttgaaaagtggaaaaaaacaaaaaataaacaaaaacagggaaaatttag
ttagcatatatatgtacatatcaaaaaaaataaaaaaaaataatacacaaatcaaaaagaaaatggaataga
agaaaaggaaaaaaaaagaaggaaaatattctaagttaaatatgattcatcgtcttctcctttttatctttt
ttttttttttatgtgaagctttactttctctaaatcagaggaaaaattgaaaactgttttcaacgacaatac
caaaaaacaaaaatcgtgagtggatggataattatacagatgaaggtaccagaaaattaacaaaggaatata
aagaggtcttgttgactttatgtgtgttttgctgcaaatgatgagattccattggagtgtggtaagatgtattg
tcctagacaagattatcaatacttcttgtgctaattcacattcagagttaagtcgtccttggaatttggaaa
ccatcttgtcaatgaccatgggaaggtagctcttaggttgagtagatgttcggtaagccaagcgtgcatctc
gtagattttgtctcgccattttgatggaggaatttcgtcaagagagagaaaccattatgtggttcggcattaaa
tcttggattccaatctagcggaggcttacgagattcttacctttcttcatagattctgccatcatcgctctc
catgtccttttcttctacagttggttcggccatcatgaaatgcgggattaagacctcttcggctggttcatc
ctttatattttcagacattgttgtcgtggtttgccgcttaggatttctttcttgataagcaaccttctcaag
gaaagtagtgattgggttggcatgttccaccataaattgtttgtcatttctttcgggtggagtttgaggctt
tgaggtgcttgggatatgttcttttttctttgcccgttgattgcttcctttttatggcttgtctttctatagc
aacccttttttggtaaaaaggaggatgaaccaaaaatacttggatcttgagaaaaagataaaggttgtgtttg
aactgcataaggcgaagtataaatggggtaaagtgtgaaaagatcatattgtattggctggttttttggcta
gtttttgtatggaatttaactgggctcttagggatttttagttctgattctttttgggacatgaggggtgaatt
tatgaaaactgtattggctagatgaaggagttctttgtgtagagaggaaatttgtttggtaatgtctttgat
ataaaggtctatgatggataccttttattaatttggctcaagagatagttccggctgctgcgttctctcat
tgccaatttagtgttgtttctgctattctaacttgtttttatcgacccatctagatttttttgtgttcggatt
tcttatcttccatgagtgtttgatattgttttcttcaaagtcttgtgatgggaatgatggtcctaaacttgg

tggggggaccaaacatgtagctcaaccggatatcttatatatctggggttgtgggagtcgagttgcttggata
ccagacataatattcaaaatttcttccgcttggttctctgagtaaaccgtctgcgggtctccggactcatat
cgttctttgagaatttgctgggaagattttttttttcttcgtcttggtgtttcgtcttcgtcagaactattc
attaagcattttttcacaatcacaaatatcgaagaatttgtgacctgtctcataagcgaacgagtagacggga
tctccgagtgaataaaaaaattctattggaatgccgggtagatgctttgctaactccttttgttctttttgg
ttgttatcaattggagagattgtattgatttccgtatagaaagctgcaggtcttggcttttcttcttgttgt
ttaaaagcaatttccatcgctccatctttttcttctatgaatagaggaatccattgattgaattagggtactt
ctatcatggagttttttcgtaatttgtcacccatgactctggaaatagtttgaccagttcatctctaggtatt
tgtcttaggatgtggacgcatgatggactgtgttgtgactccagttggacaagtagggcatcttctgtgtct
cttggtagacttagatccataacatgattttggactcgatacgccacctcgtggtgaagtgttgttgcataa
gtatttccaatttgtggggcacccgtgatttgtatgttgatttgcatgttctgatatttctggggatcttct
agtaccacaataaagtttggaaataatgtaaaaaatattgttccagcgtttaaggttgtttggattgttgcg
atgcatgcatgttgatattctttgtatctggtgtcgagaagggcgacccttgccacaacacgtagacctttc
cgtccatgaagagttagtgctagtcgtattgctccatagtaaagatgggtgtaaccatggactctccattga
tgcaacattccttcattgagtcggaggggaatcatttgttctgtcttaattgccggattaagatgttgttct
agttgagaggctagaagaatttcttttgccgcatgtttcttaggaccgaatccatgccttatgaattttggg
aaagtggagtttggtttttgtgaaggctttgtagggcttgagtaaagggagttgggtaatagggactttgctc
tcacatattctacttcacatagataatttacgttactagcattggattttctgaaagaagaggatgatataa
aagaagatgtactttccatagtgtatgtggaagtcagaaaccataacaaaatactttgcttcttatctctct
tgaagtaataacaaaccttgaattgttttttcttattataaataagtgctaagattaagaaattaatcaagag
gtacttagctacgcaaactaaggcaaaacacttatcaaccttaaaagtctcaaggtacttcgagctctaaga
cctcattgatttctttttttatgttctcttttttcttgctaaaacggatttctgatgtagaggatccattaat
atggcaaccatagagcatactttccataatagcatatggtagaaaacagttataagatgtatcacgacttga
gaagttaagagccaaagtttagactgccatagctctgataccaaaattacaaacacatagtaggtacaatca
tgaaggaggtttttataagatcgagatatataaactagtatatgaaagggatgaagtgtttatggaagagatt
agagtgggataagtattttttacaagagaaagctttattatacaagaacactctcaagagaatacaaaggac
tcttaggattttagacactcacgcttgtgttcaactctcttcaccaagcttggtatctatagtaaatggctt
aaggaatattacaaagcatattcctttcacacatatttacacacatactacacactatacatcaagtcttca
caccacatattttacatcatatcttcacaccacacatttcacatcaatgtttttatttcacatcaatacttca
tttcatacttcacttcatgtctttatttatattacatcaattcttcatttcacttcatactttatttaaat
tacaaacaaatagtaggtacaaccacgtaggatgtttttataggatcgagatatataaactactatatgaaag
ggattaagtgtttatgaaagagtctagagtgagataagtattttttataagagagagctttttattatacaaga
acactctcaagagaatacaatggaatcttaggatttttagacactcaaacttgtgttcaactctcttcaccta
gcttactatttatagtaaatagcttaaggaatattacaaagcaattcttttcacacatacttacacacatac
cacacactttacatcaagtcttcacaccatatattttacatcatatcttcacaccacacatttcacatcaat
gctatatttcacatcaatacttcatttcatactttcacttcatctctgttatgattatgatccaattccggt
ttaatgttggtctagtgatattcggtttagcagcagattggagttggttattgaagcggttagctttggttt
acagaagaaggaagtttgattggaagactctcattcagaaagaggcttcgagactcgaagtcaaacacatat
aaatagaagtctgttatcttcttcttcttcattccgttagaaaagtgttgacgatctctcttaaacccagaa
aattagggttcttagttgatcttgtattgagctcagagaagcttgtaaacatctcatatagtggattgccgg
atctatctggccccagacgtagatctaatcacaccgattagattgaactaggtaacaaattcttgtgtgttg
ttctctgtttcttctttgattcacacaaacaaacttcaattgagagtttgagagtcaaacagagtgaggctcg
tgttcgtattgggatctgtttttacaacaagtggtatcagagcgaggcttactcgtttcttgattctgatcga
tggcgacgactacaactagagttgagataaaggtgtttaatggcgatcgagatttctcgctatggaagatcc
gtatccaagcacaacttggtgttttgggattaaaagatactctcactgatttctctttaacgaagacagttc
cgcttaccaaaagtgaagcaaaacaagaatcaggtgatggagaatcttcaggtactaaagaagtaccagatc
ctgtgaagatcgaacaatcggaacaagcaaagaacatcatcatcatatctctgatgtagtactattga
aggtaaatcattatgctacaactgcagatctctgggctactctgaacaagaagtacatggagcttcattac
ctaatcggatttacacgcaattgaaattgtactcgttcaagatggttagcacgatgactattgatcagaacg
ttgatgagttcttgaggattgtggctgaattaggcagcttagagattcaagtggatgaggaagttcaagcca
tattgatcttgaattcgttaccagcgagtcatattcagcttaaacacacgctgaaatatggaaacaagactc
ttacggttcaagatgttacatcctcggctaagtctctggaaagagagctggcagaagcagttgacttagaca
aaggacaagcagctgtgttgtatactacagagaggggaagacctcttgtgagaaacaatcagaaaggaggtc
aaggtaaagggcgtagtcgctctaactcaaaaacaaaggtgccttgctggtattgcaagaaagaaggacatg
tgaaaaaagactgttactctcgcaagaaaaagatggaatcagaaggtcagggtgaggctggtgttatcacag
agaagctagtgttttctgaagcattgagtgtcaatgaacagatggtaaaagatttgtggatacttgactctg
gatgcacttcacatatgacttcaaggcgagactggttcattagtttccaagaaaaaggaaacactacaatcc
ttcttggtgatgaccattctgtggaatctcagggtcaaggaacaatcaggatagatacacatggggggtacta
tcaaaatcctagagaatgtgaaatatgtccctcacctcagaaggaatttaattttccacaggcactcttgaca
agctagggtacagacatgaaggtggtgaagggaaggtcagatatttcaagaataataagacagctctgcgtg
gaagtctgtcaaatggattgtatgttctggatggaagcacagtaatgtcagaactgtgtaatgctgagactg

ataaggtgaaaactgccctgtggcatagcagacttggacatatgagtatgaataacctgaaagtgttagcag
gaaaaggacttattgacagaaaagaaataaatgagttggagtttttgcgaacattgtgttatgggaaagtcca
agaaggtcagttttaatgtggggaagcatacatcagaggatgcactgagctatgtgcatgcggatctctggg
gctctccaaatgtaaccccatcgatctcagggaaacaatatttcttgtccatcatcgatgataaaacaagaa
aggtatggctgtatttccttaagtctaaagatgagacttttgataagttttgtgagtggaaaagcctagttg
agaatcaggttaacaagaaagtgaagtgtctgagaacagacaatggtttagagttctgtaactctaggtttg
attcttactgtaaagaacatggcattgagagacacaggacctgcacatacactcctcagcaaaatggagtag
cagaaagaatgaataggactattatggaaaaagtaaggtgtttgttgaataagtcaggagtagaagaggtct
tctgggctgaagcagctgccactgcagcatacttgataaatagatctcctgcctctgctattaaccacaatg
taccagaagagatgtggcttaataggaaacccggttacaagcacctcaggaaatttggatccattgcctatg
tacatcaggatcagggaaaattgaaaccaagagctctaaaaggtttcttcctgggatatcctgcaggaacca
aaggctacaaggtttggttacttgaagaagaaaaatgtgtcatcagcagaaatgttgtgtttcaggaatcag
tggtctacagagaccttaaagtaaaagaagatgacactgacaatctgaatcagaaagagactacatcgtcag
aagttgagcagaataagtttgcagaggctagcgggtcaggtggagttattcaacttcagagtgacagtgagc
cgattacagaaggtgaacagagttctgattcagaagaagaggtggagtactctgagaaaacgcaggagactc
ccaaaaggacaggactgactacatataagcttgcaagggatagagtcaggagaaatatcaaccctccgacta
gattcacagaagaaagcagtgtgacatttgcattggttgttgtggaaaactgcattgtacaggaaccacaaa
gttatcaagaagctatggagagtcaggactgtgaaaaatgggacatggctacacatgatgaaatggattcat
taatgaaaaatggaacctgggatcttgtggacaagcctaaagacagaaagattattggatgcaggtggctgt
ttaaattgaagtctggaattcctggtgtggaaccaacaaggtttaaggcacgtttggtagccaaaggctata
ctcaaagagaaggagtggactatcaggagatatttgcacctgtggttaaacatgtttcgataagaattctaa
tgtctttggtggttgataaggacttagaactcgaacaaatggatgttaagacgacgttcttgcatggtgact
tggaagaagagttgtacatggagcaacctgaaggctttgtgtcagattcaagtgagaataaagtttgcaggc
tcaagaaatccttgtacggattaaagcaatctcctcggcagtggaacaagagatttgatcgtttttatgtcaa
gtcaacagttcatcaggagtgaacatgatgcatgcgtctatgtcaagcatgtaagtgaacatgatttcatct
acttactgctttatgttgatgatatgcttattgctggagctagcaaggctgagattaacaggggttaaagaac
agttaagtactgagtttgaaatgaaggatatgggaggtgctagtcggattcttggtattgacatttacagag
acagaaaaggtggagtttttgaagctgtctcaggaaatctacattagaaaggtactggacagatttaatatga
gtggagctaaaatgactaacgcaccagttggtgctcatttcaagttagctgcagtaagggaggaagatgagt
gtgttgacactgatgtagtcccatactcaagtgcagtggggagtatcatgtacgcgatgcttggtactcgtc
ctgatttagcttatgctatttgtctgatcagcagatacatgagcaaacctggtagtatgcactgggaagcag
ttaaatgggttatgaggtatttgaagggagctcaagacctgaacttggtctttacaaaagaaaaagacttca
ctgtaacaggatactgtgattctaattatgcagcagacctagacgaaggagatccataagtggatatgttt
tcactattggtggcaatacagtgagctggaaggcgagtcgcagccggtggtagctatgtctactacagaag
cagagtacattgcactagcggaagctgctaaagaagcaatgtggattaaaggactgttacaagacatgggaa
tgcagcaggataaggtaaaaatctggtgtgattcacagtctgcaatttgtttgtctaagaacagtgtttatc
acgaacggactaagcacatagatgtgaggttcaattacatcagagatgttgtagagtctggtgatgtggatg
tgttgaagattcacacgtcgagaaatcctgtagatgcattaaccaagtgcattcctgtgaacaagttcaagt
cagctttaggtgttctgaagctgatgaagtgggggactgagtttgctcagctcaagccagaggtaaagtccaag
taagtgcagttcatgatattgagatgggaatgggatcaaggtggagattgttatgattatgatccaattcgg
gtttaatgttggtctggtgatatttggtttagcagcagattggagttggttattgaagcggttagctttggt
ttacagaagaaggaagtttgattggaagactctcattcagaaagaggcttcgagactcgaagtcaaacacat
ataaatagaagtctgttatcttcttcttcattccgttagaaagttgttgacaatttctcttaaacccag
aaaattagggttcttgttgatcttgtattgagctcagagaagcttgtaaagatctcatatagtagattgcc
ggatctatctggcccttgacgtagatctatcacatcgattagattgaactgggtaacaaattcttgtgtgtt
gttctctgtttttcgttctctgtttcttctttgattcacacaaacaaacttcaattgagagattgagagcaa
acagagtgaggctcgtgttcgtattgggatctgtttttacaacaatctctttatatattttacatcaattctt
catttcacttcatactttatttaaattacaaacacatagtacaaccacgtatgatgtttttataggatcaaaa
tatataaattagtatatgaaagagattaagtgtttatggaagagactagagtgggataaatattttttataag
acaaagcttttattatacaagaacactctcaagagaatacaaaggactcttaggattttagacactcaagct
tttgttcaactctcttcaccaaacttggtatttatagtaaatagcttaaaaaatattacaaagcatattcct
ttcacacatatctacccacacactacacactttaaatcaaatcttcataccacatattttacatcatatctt
cacacaacacatttcacatcaatgctttatttcacattaatacttcacttcatacttacatttcatgtcttt
atttatttcatatcaattctgcattacacatcataatttgtttatccatgtttccaaaagagaggtaatgtc
caccatagtcgttgtcgtcttcttcactgtcagaggcttcaaccgtcacatagatgtttttgtccgagatgca
ttttttgaatttgtaccttttttccattgactttgtagataggatgatgtggatgagagtgtggccacgctta
ttgatcatgaaagcctgctagtacttttttgtattttgtcctcaactcctaatggaaacacgtctctattatg
ccaatgtgccgtatatggacaaaaaagctttatgtcaaggtgtgacacatctaacccattcaatgctgctat
aacttctgctctttggtgaaagtcgttttcgctaatgtcatcattattgtaactagtcgtgacatgtgcttc
atatatcttctttattgtgactccattctttttcttggttttggattgtagtatcttgaaagtgactaggatg
atcagctctggttgtgcacgaatctgttcttgccaccacgtcacattgttaaacaatgtcagccacttgtat

```
agtagcatgtaatgaggacttcttctggtcaagatgcacttcgccaagtattgaagcagatcctttttgtga
acaaggacaccaatagtgtaaaggtgtgccaaataccagaacactagatatgctttttattgaaaatcttcta
tagtgaaccggattcaggtttatggtggtgagaaatggatacatcgggtcataagataaaccaaggagtggt
ccttgatcaagaccattatccagcatcctctcccgtaagccttgtggcattcttgcgatcatgcttcttaaa
aacctattatccatttggcgccgttgccaattgggtgtttgtttgttacatttgagatttcacacttgctta
gatcaagttctttttcaattttcaattcagttactaactgtgtgttttcttgttgtcttcttgatccaggt
acaactctgctgcatgcaaactcgatcaacagacaaccagaacctcctcttcaacgacaacttcgaccgcgt
aactcgcgaactcagagaaaggagaaacacagtcaacctttacctaacaaccactcgaaatggttgacga
acaaatcaatagaatggccctgccaacattggtgctgaagatgcaccacgagatcaccgtcagaggaaaga
tattgcacctccttctatccagaataacaacttcaagattaagagtggtctcatctcgatgactcatgggaa
caaattccatggtctgccaatggaagattccctcgaccaccttgatgaattcgataggctttacaacctaac
aaaaattaatggtgtcagtgaagacggatttaagttccgtttgtttccattctccttgggcgacaaagcaca
catctgagagaagaatctaccacatgactcaatcaccacctgggatgattgcaagaaggcttttctagcaaa
gttcttctccaacgccagaactgcaagactcagaatgagatttctggcttttcacagaagactggtgaaag
cttctgtgaagcatgggagcgtttcaagggttacaccaaccaatgccctcatcatggcttcaagaaagcctc
tctgctcagcattctttacagaagagtttttaccacgcatccaaatgcttctagataccgccagcatgggaat
ttccagaacaaagatgttgaagaaggctgggaattggttgagaatcttgctcaatcatatggtaattacaac
gaagactgcgacaggaccatcagaggcacagctgattttgatgacaaacacaggaaggagatcaaagcgctg
aatgacaagctggacatgattcttcttagccagcagaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagcaatat
caggtccaagatggggaggggaaccagttagaggaagttagctacatcaacaatcaaggattcaaggtggct
acaaaggatacaacaatttcaagactaacaaccccaaccaatcttaccgcaacaccaacgttgcaaatccac
aggatcaagtgtatcctccacatcaccaacaaggtcagaacaaaccttttgttccctacaatcaaggttttg
ttcccaagcagcaatccgcatctacttctgctcccaaagttacgggacttccaggaagtcaattcagaatc
ccaaggagtatgctaatgttcatgttatcaccataatgagtagaagagagttatccactagagagagaccca
agtcagtcactaaggacagcgcataccaagatggggaggatttcagtctcaatgaagatcaagttgacaaac
caactgaagtacttgagcccatactcgaccttgatactcgaccaacaaatccattaacatcatccgctgctc
taaaactagttgctgctaaaaacagtgagacatcattcattcctcctcacaagcccccacttccatttcctg
gtcgacacaagaaagagttagaagataagtacagtgctatgtttgccaagaacatcaaggaagtcgaattaa
ggatacctcttgctgatgctctcacgcgtatcccggattcccaaaagttcctcaaagacttgatcatggaga
caattcaagaggttcagaaaacaatagttctgagccatgagtgcagtgccatcatacaggagaacgatgtct
cagaaaagctaggagaccctggttcattcactctaccatgctccataggttcattgactttcaataaatgcc
tttgtgacctaggagcatcagtaagtctaatgccactctcagtagctaagaggttaggtttcaacaaatata
aatattgcaatatctccttgatcttggctgatgggtctgttagacaacctcatgggttattagaagatttcc
ctatcaagattggaaatgtggaggtgcctatagacttcatagtgttgaacatggatgaagaacgaaaagatc
ccttgatcttaggaaggcccttttttggctacagctggagcaatcatagatgttaagcaaggaaagattgatc
ttaatatggggaaggaatttaaaatgaagtttgacatcaatgatgctatgaagaagctgacaatagaaggac
agaccttcttagttgaggaaatggatcggctagttgattaactgctcgtggaacttgaagaagcaaataact
caaaaactattttgaccaagagtggtaaagctgggtatctccctagtgaaactttgagttctgagaagtcat
tagactcacacaagtcagtagttggctcaaaggtttacaagggcttgctggggtctgacacaaaggttatga
aagctaatgaagtaagttcaacacatgctcgaccaactgattccaccaacaactcgaagaagcctccaactt
gccttgaaagctcatgctcgaccaaacaactcaaggcaaacactcagacgtcagatgattggttagaactca
aggagagatctaaatggcaggacaaagccatacaagagctaacacatattgtgaaagagctgaaggatcaaa
tcaaggagctcaatggaaaagccaaccaagtaccacttaacatcaaggacgcccctgacgatggagctacta
ttcttgtcagcaaagaaggatgtgaattcacatcaaaatggtctagaggagaaggttatcttgataaaaaag
aagcttactgtgaggacatggccactgagtacccaattgtagacctatcaagaaaaccttaatgagtatgatg
atcactctactcaagaaggagaggagacctcatttcctctcttcaacccaccctaagcctaatgagtatgag
aagtcaagcttagagacttaaaacaagctcacttgggaggaattcccatgtctatctatgtacatatctta
tttttccttgttgttttttgatgcatttggttagtgtcttcaggagataagtataaagagctgagtgaagtgg
attctaggtctgagggtacagtagtatactcgaccacagagcaatgaaaactacttgaccatgtttttagctt
acccacgccaggagatcccttgaccgcggtgctggatgcagcagaagaatggaagtcgagtatactcatggc
ggtgctggtcgccacaaaggcaatgaggtacagtacccacatgctggagctgagacagaacagggcgactct
tcaatggcctgggagcaatcacaggcagccattgacgaccaactccgttcattctttgactgaggtaagcgc
ctcacttcaccattgtactataccatctcttgtttatattttgtttctgtgatttgacttgtcctgagtcat
ctcttccaagtttagtcacacagtggactatgtgatttaagtttggggggaggctcaggaagtgtgtgctac
attgtatatactcttgagttgagtctgcattcatttaaggcatagaaaaaaccaaaaaaattgaaaattttc
agaaaatgatttcacaaaaacagagtgttcatgtagttgcattacatttaggatcgagtctagagttttcat
ttaggattgttgcatatgcatagggggacaatgcggagataaccttgtaagcatgatgattcactaaatgagt
tattagttctctgatgtcatttgaatgactttgaagtaaaaccgcaccatgttctatagaaccactcattgc
atgtcatgacacctttccctgtcaatttgaacttgaatctgacttataattatcatgtttgcatcggtttttg
aactcatggatagaatatatatttggattttctttcacttattcaccactcttgctaatccaagtagctgct
tctattattggagtagttcccccacccttaaccaacccttctttcaagccatgttatttgtgagagcatgtg
```

165

```
aggcctattttcaggactgagcttggtagaacgtgttaggtttgagccgacaagagtagtatcccatgtact
tccaatccgcgttttcggacttggtaggactaggtgggaacttatttgggaattgagattgaatgtgaaaag
aaaagaaagtaaacgagttagaatctttaggagaaggaagctaaaaatcatattgaggtctagtgaatgttt
gggaagcatagaattgataagatatactctaaaaaaaaaaatggcaacaaaaacagaaaagaaaagaaaaaa
aaaatcataagagccattagagtttaagaaaaactcaattcactagactagactcatagagtttaagaaaaa
cttctccttaagaggaagagccaaagaaatgaaaggaaatgtttttgatccaagaaaaaattgaaatatgcct
ttagtgcaaaaaggtagacttaggatcatcattgggtttagagataggaccatctacttgttattcacggtt
tatgtcattgggtagatggggtgctattcttgtatgcataggttggcacttacctttagcattcttctaaag
ctcagtcattttttcattgagagtcccatgttattaaagtctgaaccatcttaaagggaccatctttgtctca
taacccgtctttagccaaatgagttcactagcgatgcatatcttgattcatgttcttgaacttaatgaatgt
taaagtgattggttgatcttgacgtattgtgcaattgagtgtgaatttggatcataacagagcatggctaaa
gtttttaagtagaagtcgatcacctcgcattttagaactgttagcttataaatttatcttaattgtcatgtc
tcatgctttggttcggagtccccactttcaaacctcacctccagcttgttcttaattgtttgcttgagggca
agcaaatactaagtttgggggagttgataagtgtgcattttacacgtttttgagcatccatttgtcatcactt
taacatcatatcaccactgttttataccatttctcttcatttgtcatcactttgcatgcttaggatagtttt
gcatgcatattgcgtatttgtgttgttttttaggtgattttgagctgctaatgagctaattggaagaagtgga
cctgatcaaatcaacatactcgaccacgagctcgagtacagtcatcctggagttcctgaagtactcggccac
aacctctacaacaattcactcgaccaatcactctaccaaaaggtagagtatcaccatcatcattcactcgac
caatcactctatcaacatggccgtgtcccaccatcatcactcgactaatcactctaccaacatgaccgagta
tcaccatcatcattcactcgactaatcactctaccaacatgaccgagtatcaccatcatcattcactcgacc
aatcactctaccaaaaggtcgagtatcaccaccatcattcactcgaccaatcactctaccaacgtggccaag
tatcaccatcatcatccactcgacagaatactcgactgctagcttcagagtcttctccattctgcactcaac
cagagtctcgggcacaaggaagagtagaagactccagcttatcactcgaccaatcactcgaccacatgggtc
gagtgccgttcttaatccgtcccaatactgtgtcgttttgagtactagggtttcagaatatttcgctataaa
tagcatgtattttttattctcgttttttatctagttttttattccgcagataatgtgttcttgaccttttgtaat
cgggatttctcttaatctattcattattcaacatttntcttttgatttcgtttactggtgttcatcttgttat
catcttgtgctattactctgttgttatcatgtttttcattctattcaacgtttatgtttttctcctatgatgtc
tgagtagtgaataggtttatgaggatgggttatagtagtttagaattctcagtatgctaggtggttgagttt
gatttatagatcccttctggattagttgttcttaatgcctattgctttctgatcaactggaatttgaaccca
gacatttccgcgcccaaatggtgttcgatgaaatgtctaaactagtaccaaggtattggttacaaggagcgt
tttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggctagctctcgtcaatggtgattgagtctgggacta
gtttaacttgaggatctctattgcggtggcacttagatttggttaccgaacttattgtctagggataattta
ttgagcatgttgtttactgcatcttgtcacctgttgcttagtttctacaattctttcctgttactcgacccg
atactcgaccacccagttgtctggcaacaaactctacagtcgagtatctttgttttattgactacttgttac
tcgaccagtcactcgaccacacccagtgctttacgacgagctgtgttggtcgagtgtctttttgtttctgct
tgattttcggttttctacatgttcatttaggactgctagaaacaccaaaacctgttattgcttggcttgact
ctgtgaactctgattgcatcttgattgttagcatcacacccatttggattgacaaccttcaatactagaacg
acatgatagtgctttacgattaattgatcttaaaaacctattatcagggttctccgaactgagagtacaaat
catcaggacaatggttgagattttttcgttgccttcttcataggaagtcaaggaggaagttgtattttccttt
gatatgtttcacatcaaacttccattgtgaaaaccaactcgcccacctaagtagttgtgcttatgggtcatt
tttggaaatgatgacatgtccatctcaatacggaagtgatggctcaccatgagaaactcagtttttttaata
cctcttttttactgcgagtatctccttgtaagtggaatggtagtgttttcactatctttgaagactccactct
tgtaaccacatatatgcctttttccttttttcatcttcttccaagaggactgctctccagtaagaatcacttg
catctgtctgcagaatttgtttttcttctggatggaatcttcaaggctagcaaggtcttggaaattgtttttta
attttttgactgcttctatgtattttttgatcccatggaggagcgttttttcttgagttgagctgagagtatgg
atctgtgttcgccagagcatggaggaattctgacatttagttgacaatgccgaagaattgctgaacttgctt
gaaagagagttcttcatcagggaactcgtcgagctgcgttgcaatatgaggctgaaaatagtattcttcttt
agaaatatgcattccaagaaaatctatctcagggaaggtgcaatctttaatccaaacggcatgactttccaa
tggtaatgtcggtcttgtatgcaaaaccccgtctttggtctatcttctggtttgattccaagttgccaaaat
cctgcttttaagtcaaatttcgagaagacttgtgcttgggggagcctctggaatagaaattctcactttggt
agaggaaacttgtcgtttgaaggaaatgattgagcggctggtagtagataactaacctcagtttttcctcgta
cttgttcggctcttttgttaacatagaaggcttcgcatgcccatggggaggtggttttctcactaaggtctt
ctctttggagttagtcgacttcttcgagagtaaaattataacggtctggattcattcctggatggcttgctt
ttgttggatagatatcctcattcttcttgaagggtaatgatatgaagaagtccaggttcttccataaaggtg
atgaacatttggtgaggaactctgaatgtgtgtagcacaagaagtattgataatcccgtctttgatggggtt
aatatctccatgggatagagatgggagatagtagtccatggtagcagttggttcttgtgcttaagtcccttt
ggatgccaagatactctcttaaagctatgaagtacatcaaatccaagtatgaaatattttccagggagttcg
gactcatatactttggctttgatcatgtatccttaaaagagttggatgtaagtgggcttgctgactaaggag
atgtggaagatctggccatttgctgccttgaaagctactgaataggaattccaatgagaggctggaagtatg
tctggcttgatgatatatgatgctgctccagtgtcgagataagcaatgacttggatgagcttgtcatatttg
ttgggaaagatgtaacttttggcgtttgctgatggttgagatatatacgtcagttcttctttctgcggttgt
```

```
tcgactctacaagcatcaaatgtgtagaggtcgaataacatgaattgatcatctgtatcttcttttttcttct
tcagtgcttgattaatatgaagtcttcttttttgtttgatatccattgctagaactatatcatcggttggttc
atcatcaagggagaagattgattcaatgtcggagtcatcaatatcttctatctatgctaagtatccaagaag
attatctctttttttcttatttgggcattgttttgcatagtgacctttttcttgcagatgtaatacctgtctg
atttcttgaaatctctttgtgacttttttcctgaagaatttccacttcttttgctagacagatgaggatact
tcttctgccatttttttcttgaattttttttctttctgataatttgttgaacatccacacttcttctctttgc
attttatagagaaatctgaacgatcacatgctctccttagtagttttccttcctcatgcatctgcttgaaga
acttctggtgattgcatagcttttctagtgtcgcaagagacatctggaatatttctcctaatgaggcttgag
caactgttgcattttttgaaggataacaaccgtgaagtttttatttccaagtggctctggtaatgaattcaaat
acgtctgtttgagattgacatcgtctatactgtttaaagcgtagaatcttttttaacatcctctcataatgtt
tttctagatcctttcttttgaaagagcaacacttcatgttgaggtattcttctcttgcttgaatggtgtagt
gatcccatgttctctaagaaattcattgtggatgtgtccaatcaatgcatcaatcgaaggagtttgacattc
ttcttatggtaatgagaaacttattttagtagataatatttggaagcattttttatagaagaggatttgcgcc
tggatattacatatgattttttacatgggggaagattttcaaacttagtactaaccaaaacaatggagatgctg
aaaattgtgaattggaacttggaaataataatagtactgataaggaagagaatacaactagagattcaaccg
gtgtaatacagatggtaatagatgctttttcgcgaaaagactgaaagtggaactggagaacaaaacttagatg
cgaaaaagtttttttgatatgttagatgcagcgaagaaactaatttatgatggttgttgatatgttgcatttt
tagtgtcttaggtcccctttgttttgagtcatttatcatgtcgtagtccgtcttttgcgtttttttcgttgtg
tcttgagtcttttgcaggtttttagatacttctgacaggattggatggtttgaacttgctcaggtcgagagag
ggtgagaaaatctcaagtgggggagaaaacggtgtagaccgattggtcctgataggactgatcggtctatgcc
tcgtcgattgggcagagacggttggaccaatcggtccagcactaaatcgatcggtccgtgcttcaacagacg
gccagagacggttggaccgatcggtttgataacatgacgcaagatttcagttttccttaactggatttatct
tatattttctgtaattgggtataaaaactccagagacctaattttctatttacgcttcttttttctaaaactt
tttgagagcgtttttatgtaaacaacttttggagaaggatccatcctctttgacactttggaaaatatttct
aatcccttttcttttatattccattaatctattatatcttcttcaactctttgtgttgtttattttcctatg
agagagtagtctcttaattggattttaaggttctaagtaggagattaaatgaattcatggtttgattgttgt
ttggagttttttatcttgaagttctttgattcacatgttcttaatgctagaataggattgatcaccctattt
tagagtctaggttttttctatgcatcaaaagtgtacgatagaacatttgaaccaatgcgaattgagcattgta
tttctagccaacgagagttgacgttagaatgaatcgtgaacctaatgaacctaattctaatgcgaatttgac
tagaaaattacaaatgacaatttagtagtcaagtaatcaaatttagtgattaatgtcttaagagggaattag
tcttaacttgtgttcatgttcgagaacggctctttatgttaaatttcctgtctaatattttcattaatcatt
gatctccaaaatatcctatggcccaatgcttttatcatataagtttaatcgtttattttttttataatttaa
tctacaattctgaaaataaaacaaacaacctctttagtttttagttaagaacgagtcttggaaatccttagg
tatctttgatccttgtggatcgacctcgaatatactacctagcggttaagtatattgagtaattactcgagc
aatcaagttggcgtcattgtcggggaccaattgtgttacctaaggattttaggattagtttctaatctaaat
atttttatttactgttactgattatcattttcgcctttttctttatattttttcaggtgtatgatttctgtagc
caagactcatcacatctagcagactaccataaggatggatatcagaaagtttaaaagagagaaaaagaaaaa
gaagcagttagctgagtagagagaagctgaaatgtctgattgtattgctgcaagaaatattttgagtgatga
tggactccaatttgctggagaacatcatggagagtttcaggatccaccacctcttggaaccattaatcctcc
tgttgctactgaaaacgttgcccgtgtagctgttgctaatgttgcttctttagctgcgttaaatgctaggca
tgcgcctcgacaaactcagagggattataatgctcccaatgttgtctcttgtgaatctgagaatctggtctac
catttggataattttgaggatatatgtgggacgacgaaattgaatagagtgccaaatgttctaatcaaccgt
aaattgttctcattctccttggcagacaaaacccatcgcttgttttaagtctatgaatccggagaatctgaga
agttgggaagattacaaagctgcattcttgacacagtattttacccagtccaggacagccattatgaggaat
gagatctcctcctttcagcaaaccggtactaaatcattccatgaagcttgggagcggttcaaagtttactat
agggaatgccctcaccacggatttcgatatgccacattgatcaacactttctacatgggagtcgataaggac
tacaagatggcgttagacactactagtaataggggactttatgaccaagactgaggaggaagctacacaacta
attgagaatcttgcacctagcaacaacaaccacagtgttgactataataggtcacataaaggtgttagagga
ggaaaatcaaagcaaattgttgagttaactaccaatgttgtgcaactcctgaggacatatcaaataactgtc
aatttttgtgagaattctggtaaaggtccagtacatcaagtgttcagcggagatggttctgaagatctacaa
gcagtgttgaactttgtgaatgggtatgagaaagatcaagacagagggttcaaccagaactacatgaaccat
cccaagctttcctacaggagtactaatgttaagtatcctccggatcaagtgtatcccactcaggcagggtca
cagggtcagcaatttcagcctcataagagttttcagaataaaggtagctaccgaggacaattccaacttcca
acatgtactgctaatgcgtcttcatctgggataatcagatgaaattgatggtgcagcagattcttgaaggtg
agaagaagaatgctgctaagatcaatgtaaaggtggataaaccgtacaatgatctcaatgggaagtttagaa
cactatcctcacaaagatccttgagagtcaagtctctcagactgtttttgcctctacgcgaccaactggtgc
tcaatctgggaaagtataacccaagagtaaaaagtagtgttatgcgattgatcctcacaaagagcctcgaga
gattgatgtcgccaaacaggtggaagctaatgttgttgtttttttagacacttgtagaggacatgattgaaga
ggatgatgaaccaccatatgtgggagccgccaccctatagccctaagcttccatttccaggccgtgagagaca
gattcaaagtcagaaagagtatgcacgtttttgctaagatcatgtaacaactttacgccagactttctttctt
```

167

A: 247201(5@QP01!.DOC)

```
acagtttgttctccatgttccaagctatagaagttaccttaaagatatcttatccaacaagaggggcattaa
ggaaggggttatgttagtttccaaaggagaagagtatgctcagctggaggaatatcagagacaataaaaaga
agcttagctcactgatctagtagaggtgttagcaggtaaagagatggtcaacatttgtagtgccatccttcc
acctactattcccgaatagcaggtgattcagggagttttgtttattttgtcggattggaaaatctttattc
gagagatgtctttatgatttaggagctggagttaacttgatgcctctttctatgtcaatacgactaggcatc
accaatttcaacccttttatagatctctttaattctagcagatcgctctatgcgatttccagtgggtttggct
gagaatgtgcatgttagagttggaaatttttacattcccactgattttgttgtcttggaacttgctaaggaa
ccacatgaccctctcattcttggtaggctattcttaaataccacaggagccataattgatgtgagtacaagc
acgattaaccttcagattggggactttgctttggtgtttgacatgagaaggacaaggaaaaatcccaccatt
gaaggtcatgcattttctatagacaaaaatgataagcctggtgctgaatgtataaaggattgtattgagtgg
agtgatattgaggaagtcctggatggagacacgaaagattctcatgttacattgacaccactatagcgtgta
ggaaacaccatcgagtataaggtgcaatgtaaggaaacctcgaaacctttctccaaagctaggagcattctc
acttcagagtggaaagagaaaggtggaaaagctgtgaaatgagtagttggtaaagttctaaggatgaagttg
aatgattgggaccggatcaagtttccgcactcgtgcccattgattaacaagaatccggtcaagctagtgaca
caaaacaagcgcttagtgggagacaatctaccaggtattctctcttacatacattcatctttgttcttcctta
tttcctttttgagtatatccgacatctccttttcaaattgttctcatactgagacggtgtgaagcaagtcgag
gagaggatgtcatttgtctactaatcgagtttcctttgattgttttcttttgttcattcgtttgagtgagtc
ctttcgatttttatcgagtcaaaatggtgtctttttattgagtcaaaatgttgtaagaattgtgatatttttt
tagaaaattgcaccttgcttgatttcattgcctagggaccattttagcattattcgataacttagaaggtca
gaaaaatccatcactagattgctttatagtagtccctatctctttgaaatttgcaatgaatggagctttatt
ttatatacttgaccttaatatggacttaatttatttcacttaaaggcttgagaatcatgtaatggatataca
ttcaaagtattccttgaatcagttttatcattctttgctaactttgaatggctagactcatttatagtctag
taccacacctattcccttacctattgtttgaaacctcatgcactcttatatagtcattatgatatgcatcca
tgtgcaaaaactatggagtatacgaaccaacatagctctccttctactaggatagtgtaagagcatcattaa
aagagggaatttttagaggtttcttagggtaattaaggatttaaattcaatgttaattgatgaattgaacttta
gagccgctcttagcttggaggtgctctgaggtttaatgcggggtgacgtggcaacaatttcttagttgtatt
gggaaatattaaagccaaaaaattattcccgtgcattttcttcctcctctctttctctctctcacttcggca
ataacgccgagccaaagcaaaaaaaaattgacgcgatttgtaacccaccagtgtttctaatgagaatcatct
tcatcatgatttgttatccgacggtgctttatatgcgcgctcttcttcctgggaatctccatcatcatcatg
gttgtcgtcatggtcaactattttcaccagatctccggtgaaagcttggaaaatcggagtcaaatcgtcagc
aatcaatttgttaagataagaacgcctctcctcttgtattaattgatgtgatttttagttttttagaaattagg
gttcaagggaattatgggttttgagtattgtcgattaaattgatcctcttttgtttgtaattgtttgattct
ttggtatattttgtgcttattccataataggcaaattgatcggttaaaggaaatgataagaaaggagtagat
ttatcgttttcaatgcttggctacttgcatttctgtgattcatttctttcaaattggttatgtttatagttg
ggatcagatgctgtcaaccaaaagaacatgatacttttgaggacgattcactgacttttcatgcatcgtgt
atgtagcaaagtaaggaaatgataactaacttgcttgatttggcaacaatatgctttctatggttacacat
tttagtctacaattaattttttggattttggcatcgaaggttcactcctttatttgttctgtttctagatcac
tttgaaagcattggaagggatgtttgaagctgcaagagctatcaagagttggtttgtaattgtgcaagagc
tatcaagagttggtttggtgattgtacaaaggtcacttctttaaaaacaattagtactatacttgatttga
ttggtcttaatgttgctatctctaatatgtttaagtttaattacattgcagttgtaagaaggagtgtgcatc
tgttggaatagtgttgtcttcttaaagaagttatgaaacagaatatggttagaaggtaaacgtctcttcctt
ttttcatttactcatcaaagttgagttgagaattaaaagtatttactaggtcacatttattgcttattgctt
gttgaatttaatttattgcttatttactttgattaggtaaagtaataagtgttgacattgattgctatttca
acaatccattaaccaaaacttaaaaagttaccttatataagcaacaattataatcggagttgtacaaacacc
ttcttaattctcttgcattttgttttcaagctaaatgaatcccctttcctaaccaagccaatttcattgatct
tttaacaagtcaacatgaaaccccaaaccgtcaacccaacccttatgagacacattcaccaagtattaaact
tggtgaatctgaattccttgtctttaacacccaatggcatgaatcacatcttcaaggtggaaacacaactac
taagcgcacaactactacgaggaacaagtggacaagtaaagaagatatcgtcctcatatctacttggctaaa
cacaagcaaagattcagtagttgggaatgagcagagagctgatgctttctggaagcgtgttgtagtttattt
tgcaagtactctgaatgtttctagtcagataaagagagaaccaagccactctaaacaaaggtggggaaaaat
caacaagattgtatgcatgtttggtggatcacatgaagcagcaaacactcagatggcgtctggaatgaatga
ggatgttttgatgaagttagccaatgagatttacgagaatgattagggtttttaagtttagcttggaacatgc
ttggagaatattaagacctcatcaaaagtgatgtgcatcactgcctactgaagtagctatcacgagtaagaa
aaagaaggctgaggcaaagaaggctgaggaaaatgagtctccatctgttgtgaatcttgacgatcaccatgg
agagactgaagctcgcccacctagtgtgaaggctgccaaaagtaaaggtaaaatgaaggccaacacttcagc
aacaatggaaggagatgagaagccaacggagaggttctagagtatgtgggaaataaataaagaaggtttgtc
tttgagagacaagctcaggaaaaaaaattgctagacaaccttctagtaacacaacctcttagtgcaatagag
gaattagagacttgttcttcaactaattagcttcagtttctgtttttcagcaaatgtctttaagtttattttt
ctgttttcagtttatgttcgtcttatctctacttgtttaagtaatgtatctacatagttataacttgtgtgt
ttgcagacttctatcgaattagcttcagtttctgttttcagacttctatcgaattagcttcagtttctgtttt
tcagacttgtgtgtcattgtgtttatgtaatgaaaagctgaatgaatgtttgtgtcaaacacatccttgagc
```

```
tcaagctaattgtgatacatgtctttaacttttaaattttttgtgttttttgtttgtgtcaaagcttatgaaaca
taacttcgaatgttctgtctttgtgtaagtgtgaaagtggacttccacaagtggtgaaagtagacaaaacaa
agttgaagctagaagacaagcatatgcatctctttttctaatctttgtcaaccacatatgtaacaattttgt
aacccacaagttatgaatgaatttatcctaaacaacaagttacgaatctcttcttcttttgacttgctata
atttgtaatatagtacacaaataatatgcattcttctcttgttcttgaaaaccttcttttcttttctggtca
aaacacaatattgaatgcaaaacacattcttttcttgttcttgcaaaacttcttgcttttctaatacttaat
caaaagaaattttatactaaaggcccaaatttctcttctcataacttttttttattatactccatcatatctt
cgaaactaatatggcgtcttcttctcgtgataactttatgaagagttgaatgaagaatttgataatctttt
tgatgaaacatttgaaaatgaattgtattcatatgatgaacgtcaagtagcaaccaaatcaaggaaaaaacg
aggtatattgaaagagattgtgaagaaggacacatcaagttatggaaggattatttttagtgaaatgcaactt
tctctactaatcaatttcgatgccgttttcgaatgaacaagcccttgttcatgcttattgttgatcgacact
ccaatgaaattcaatttttttcaacaaagaagatatgcaaccggaaggttaggtttctatacactacagaagt
ctacaacagcaacttgcatgctggcatatggttgtgcagctgatgtagttgacgaatacctttgtattggtg
aaagttacttcactatcatgcatacataattttgttgaagcaatattttttttgttcggagatgagtaccta
caaaaatccactgtagaagatattgatcgatgactaatgattggagagattcgaggttttcctaggatgatg
ggaagcatcgattgtatgcactaggagtggaagaatttcccaaccgcttggaaagggtaatatgcacgtgga
tctggaaaaccgacgatcgtttttagaggctgtagcttctcaatatcattggatatgacacgcattttttgga
cctccaggttccttaaacgatatcaatattcttgatcgttctccaatttgtgatgatatcttacaaggtcaa
gctccaacagttaattatttagtcaatgggaacaagtatcatttgggttactatctcacagataaaatttat
cttaaatgggctaatttatcaaccctattccgaatcggcaaacatctttatttgcaaccactcaagaagct
tgtcgtaaagatgttgagcgtgctttttggagttttgcaagctcgatttgccattatgaaaaatccagctcct
atttgggataaggtaaaaataaaaaatattatgtgagtatgtataaatacttcacaatatgatagtaaaaga
cgaacgagatgtgtacactcactttgatgtctcttcattcgtacaactggaatcaactagaagttcacaagt
ggatttcacctattctacaaatatgccttcaaatctcgagaatatgttggacactcgaactcaaattcgtga
tcgacatgcacatcaacaattgaaatctgatttggttgaacatatatgaaaacaatttagcagaaatcaata
gttaaattttatgttttcatgtatgtttttaatttttttttatgtcatctatgtatcaaatattatgaattcaa
taatgattaagttgttaaaaattaaaatatttctatatttttattttgaaattacatttttttaagaacccta
atttaatatactaccattgaggttgccaaaaattaaaaaacttaccaaaactcttaacaacaaaattttaaaa
aaattattcattaaatatggttaaaaaccttaacttatatcccaccattaaggatggtctaatgtagtttat
ttgttattcatatgtgatgaaaattggccattatggtttagaggttgtatacttgtattcatgggtatgaca
tgttatactgtttgagttttttcctgatgcacatttggttagacaccggttccactcccatgtctctaaaaaa
cattaaaaaaaagaagggcgaaacagctaaggagaatgaaggaaccgaaaatgactagttgttattattcat
atcagtaagcatcaagggtactcatcgttttgattagagcatgtgcaacagtgatatatccctattttttact
gtttttagctatgatttagatattagtttcagagtccatttgttattttttagagtcttttttttgtttttta
caagtttgggattcatttggagataatgcagcattctcgaggaaaaagagaatttatgcagctgaagaaatc
agaagactaaaaaccgcgtaggtgtcaaacgacaccacccctggttttcgagcgacaccacccctggtgtca
agtggcaccactacctgacggtaattcgaagacgcaacttattgaagttttgaagatttctaaattcggctc
gtaactttttcctttcggctcgtaacttttccttatttttaaagaaggcccatcacttttttaggtcatatat
atagttttttagctcattgtttagacctaagcttgggagaggctattctcctttatattttttgttcttggggag
caaaaccatgtggagactcccctttagataagatctttcttactctttctcttgatatattgactaatgattt
cttgttcatactatgatttgtgtttcttttatcatgtttgagttatccacttgttaggttaagggtttctca
ttagggattcatatggtttagtaaatcgatccctggtaagttatctatagaattcttgtattttttctcgctt
actccagatttgaatgccactgggggatagtgacgtttaagtctgggagaggcacgttttttcttttttgagtct
tattcttactcttatttttttcttattttttgagtcgtttttattgaatcaaaatttttgttaggaattatgatctc
tattctttagattattgcctggttgattaatgctgcaggtttgaatcaatccgactattggaaaatccagat
ggcaaaccatgagacttgaggatatcctggtttctaacacaatcctttaaggttggagctaatctcactgct
tttcctttttacctcatcaaaacagttagtgtttcatagaacttgactccttgttcatacctgatattgaaacc
aatgtgaaaagaaaagtattcctctcccctttatattaaaaaaaaaaagaagtaagatattgatatgattttt
cggtagtgtatagggggtaggaattttttcccatgacctaataacactgtattttacttattttaggtgtatgt
ttatcatcatttagctttgcatttgctcattgtatcatttcattttgcaccatttttagcttattttgcatac
ttaggcatctaggatcatcttgcattcgcaatgcatgtttggtgtgttttttaggtgtagaaagagttaaaa
aaaggactttactcgatccattcactcgatccagacagctacagaataggcatcaattcactcgacctcttc
actcgatccaggatgctacagaggaggctgccgtttactcgaccctcttactcgatcaaggcagcctcagat
gaagcagcagattgatctactcgaccctctactgatcctctactcgacccatttactcaaccaagggtgac
caaactacaagacttgttgagctatcaaagcgtcttcagatcctcctcattctccactcaaccagacatctg
agcatacggataggagaggaagaatcatctactcgatcaattgatcactcggagcatagacacaaaagcgca
gactctgcagcaccctctcttactccactccccaagatcaagtattcgcccaaaccgcctcaagtctcttgtcg
tctagtgaatctagggtttcaacatttttactataaatagatcactttgggtttgtccaaaggatctagctt
ttatctttcagtctttctttgtgtttatgaatcttgaaaccttaattactcttaatctatttcgttttttcca
tttagttgtttaagtaaagttgtttagcttgtttagatctacattatggtatgatttcagtaatttttgggt
ttgtgttcttgagaatgttgcttgagtagtgattagggttcttgaggatggattagattagggtaatctcta
```

169

ggttagttaggtggtcaagattaggttagaacccttctggattcgcttggcccctatgcggttttcgctggc
taatgtggagattcgatcatagacgtccagcgtccaaaagacgttcaaatggatgtctgatcatcgaattcc
agagatttgtagtctcgaccaagagattggcttgtctgcttattggctttggtagattgtttcttaaaccct
gctctgctatgtttcatcaacgacagttgagattaggaatttgtagagttatgggggtctctatcacgagag
tggattgacctggttttttgaatctatcgtcaagggtatctacctttcacctattagccatctgatgaaccct
agagttgcccttatcaatgaatccatccttagaacttctattagatttatttgtatcccctgttgattgcac
ttttatttacctgttatttgtatcccctgttgattgcattttagttctgcctattggttctactcgacccaa
tgatcgagtagggctcttaagttctcatttttacttgttcgaatcccgacctaggattgttactattaaccc
accatcattataatctggcttgacttaattgtttctgtacacatcttgattgctagcaataatagtggactg
gattgacacccctatagctgcatcgacatgtttgtgttttaggggaattgaactgaaccacacattctgca
tataagtaggcatagtaaacctgcttatcaatttattgttgcggttgttacattcaagatatcagaaacttt
taagatcaagttcttttacatttatcaagttactaactcatattttcgtctgcttgtttttgtggtataggt
actaatctttgtgcatgctagattatttcccttctctttgggagacaaagcacaccactgggagaagacttt
gtccccagactccatcacctcatgggacgattgtaagaaagcttttcttgccaagttcttctctaacgctcg
caccgctagattgaggaacgagatctcaggattcacatagaaaaacaatgaaactttctgtgaagcttggga
gaggtttaaaagctacaccactcagtgcccccatcacggtttcaagaaagcttcattattgagtacactcta
tagaggagctttaccaaagatcagaatgctactcgacaccgcctccaatggaaacttcctgaacaaggatgt
agcagaaggatggaagttggtcgaaaatctagcacaatctgatgggtgctacaatgaatactatgatcgctt
agtgagaggaactggaggtagtgaggataaaaagagcaaagatatcaaggctctgaatgaaaagctagacaa
gttgttgctggctcagcagaagcagatacactacatcactgatgaagagcacttccaaatgcaagaagggggg
gaatgatcaaactgtagagttgtgctacattcagaacaaaggaggtttcaacaaggggaacaacaactacga
tcccaacccaaacctctcataaagaagcactaatgtagctaacccccaagatcaagtgtatccacctcaaca
gaatcagtccaagccttttgttcagtacaaccaaggttatgtccctaaacaacagtttaatggaggctacca
acagcagaatccaccaccagggttcactcaacaaccagaaccagccccaacagctcaggatcctgaaattaa
gcaactcattcaatagatcatccaaggacaagctactggagccatggctttgacatgaagatagctgaatt
acataacaagatcggttgttcttacaacgatctgaatgtcaagtttgaagctttgaattcaaaaatcaagta
tgtggagagtcaatttgcatcaacctctgctctggagcatcctcaacaacttccagggaaagcagtccaaaa
tcctaaggactatgctactggtaatgctatcaccatccaccaagaagatgagtctccaccaagtcgtcagac
tccccatactgaggaaaatatgattcaagaaggggggggggggattcaactcaaattgctgcacctgccaccca
gcaattcatctggactataaagcacacacctttgctgaatactcaccatcctggaaaaaagttcaaaattga
aaaactcaagaaggatcagaatcaagagatgatcagcagtgcctctacccaagaaacatacaagaagaaat
catccaagaaaagcttgatgatcccggttcattcactctgccatgctctctaggaccattgacattcaatag
gtgcctttgtgatttgggagcatctgttagtcttatgcctctctctacagctaaaaggctagggattatgga
atacaagttctgcaacttagctttactcttagctgacggttctgtagcacatcctcatggtttaatagaaaa
tctgcctgtcaagattgaaaatgttgagatacctacagatttttgtggtattggacgtagatgaaaaaggcaa
ggatcccctgatcctaggcagaccattcttagcttcagctggagcagtcatagatgtcaggaacggaaaaat
taatctgaaccttgaaggcatcaagatgaagtttgacatcagagaatcttcatggaaatcaacaacaggagt
tcagaattttggggttcagaacatggatgttgatgaagaaacagaagctggaaccccaccaagagttaacta
tacttctcaagttagcaagctgaagagaactttttgaccacatgaagagaacaacagaaaggctagctcagac
tgaagatcctacagaagatgactggtatgagatgagaaaaataaataaatggcaaagtagagtcatagaagg
attgtcttcaagggtgatgaagctgaaagatcaactttggatgtttgaaaaaagagttaaaaattttttcaaa
tggtattgatctagagaagatggaaactgcactagctatcaaggaggacgaaaatttcacaacagaatggtt
tgcaccagaagatcagaaagtagttcacttagaggaaagaagcctagagagcaagttgttgagtgaggagga
aactcctattctgatttattctccaggagtgcctaaacagcccaccaacacctctgctgaagaagaatactt
gattcatgattctgttgctgaagaacttctgaaactctaagttggatacaaagctcaagaggataccattgg
ggagctaacttacaagatggaaggactgaaccatgcaatcttggaacttcaagaaatggttaaaggctaccc
cagtttcgaatttttaggattggtcaaaacagcctggttcagaagaagaagactactctgctgatcagaaaga
agcttattttgaagaaaatcaaataagtactcatcctaccatatctcaagagacgatgcagagtatgattc
aagcactgaaaattcgaccactgaagatgaggacttctctgttcctctcttccatctctcttttctgactaagc
tctgtaagagtcaagcttagtgacttaaaaaagctcacttgggaggaagtcccatgtctatccatgtatata
actttctattttttcttgttattttgatgttttttgtttaagtgtttcaggtttatttcattattcattatgga
gtcaacggtcgagtaaattcaaaccaagtcaagaaaaatatcaaccgttgattgagtagaatgaggaggagt
attttgagccattgatttgaatgactaaatgtgggaaatcaccctcaccgtttgatcgagtgaccaagggag
aagtattctccaccgtttgatgaagtatttcacacttcaagaagatactcgattctttactcgagctctcat
atttcgaagaccaaggcataacttcgtgatccaacttgctccccaaacactcctttactcaacggacaaaga
gattacccatgcccctcaccatttacaatcaacttttctatcctttcccaaagaaaccaaacaccattctcc
tccacccattgaattcgacaaacccacttttgaaactctctctttcatcatctcattttcgcaaaatctcca
tctctcacaaagcttcaaagtttcactccaaactcttcacgaattcgttctcacttcatcataattcaccaa
agtcactcgatcacttccaagttcatcctcaagcattcaatcagtttcaagctcaaaatttcatcaccaaag
aaagcgattcccttccccctttgatagctcttagagaagtgttcttgtttgtcctgtcaaagctcaccaccaa
tctccatggattcaagaaggaagagttcaccacgggcaagaagatcctctattgataatgaggaagttgagg

cgtttgacatgagtggcatgactgaacgccaaattcgccaagctcgccgtgctcaaagatcaagcttgattc
aaggtggaagctcaagccgctcaaccatgcaaagagaagaagtagctcgaggaaagagggtcgttgaagctg
aagaagaacaccatgaagaagcacctttttgaagaagcggtttctgaggaagaggttgagatcatcggggatg
atacaccaacccctgttgggagaagaaaccggcctaggaggaagagagagagccaaccgagcgagtactatcaa
tatttgaaggagttgaagtttgagggaactagatacccctcataaggaaacgatgcaagagcttggtatttgt
ggtgatgtggaatacttgatggaattggccaatcttgcaacattcatgagctgccaatgtgggggatacaaa
gaggagagctgccaactctttgcaaccctcaaggttcatttttgtttggggggaggattcaagacatgtttaa
cattgtgttctctttttcttatttcaaattttgcatcatctaaggcatagaaaaacaaaaaaaaattgaaaaa
atttcataaaatgaattcatcaaaaacagagtgtcatgtagattgcatatcattttaggattgtatatagag
tacttgcatttaggatttgctcatttgcataggggataatgattatttcaaagcgataagcatgttttgatt
caatgaagtaagttcaatgcccaggttgttagttctcggttgcataaccgactgtatctatgaagtaagact
acaccctgctttgaatttgtaacttgactatactgctttgattcgaaactcgcttatctgatgccattccat
atctattagaacctgaactgaatttgcaattatcatgtctatgcattgtttgtgaactcatggctaccatat
acatacttggattatcttattcacttcaccaccctctgttaatccaagtagctgtctctcattttttagagca
gcttctcatacctttagcctagctttatttcaagccaaagatcatttgtgtgtgattgtgaggtctttttcg
attgagcttggtataacgtgttacgtatgagccgacaagagcagtctttcatgtagacctagcccacgctta
ttgggttagctaggactaggtggacacttgtatttgggaatgagattgtgtatggaatgaatgggaatgata
atgagaatgaaaaaaaaaaaaaaagagagtaagagtttagagttctaaaggggatacaaaagtgttaagt
ttagtaaagggtttggaattcaaagaagttagggattgtgattcaaagaaaagggtaaaacgccctatgtgc
taagattagaagaacagccttaagtttgtcaaaatataaaaccaaacccgctagactcttaaatcgtttcaa
agaaaacccctttagaacttgaaccaaaaagagagaaagaatgagaaaaagggtagagtaaggaaatctatgg
gactgggatcatcttctgagctatcatactatatcattgggtagatgggagtctgttcttgtattggtccat
tggcttttacctttagcattctgctgaagctcaatcttttctctgagagtccctgttactcgaccaaacct
ctagagggaccatttttgtctcttagcctaagcccgaaacaaagtgagttcataaccattgcattgcttgat
ccactattcgtgcttaatgaatgttaaagggaactggttgatgtgaatgtttgaatagattaaggcaagttg
ttaggttgcattgtgacgagtatggctaaagttttttaagtaagagtctatcaccttgcaacctagaattagc
tacctggacatagagcttacccgtttttatatgcatgctttggttttttgaatccccaccttcaaacctctcct
tcaacttaagatttttttgtttgcttgagggcaagcaagatataagtttgggagagttgttaacactgtattt
tactcattttaggtgtatgtttatcatcatttaactgtgcatttgctcattgtatcatatcattttgcatca
ttttagcttattatgcatacttaggcatctaggatcatctcgcatacgcattgcatgttttggtgtgttttc
aggtgcagaaggggctaaaaaggactctactcgatccattcactcgatccaggcagctagagaagaggcatc
agtttactcgacctctctactcgatcgaggcagctaaagaggaggatgcagtttacttgaccctcttactcg
atcaaggcagcct tagatgaagcagcagattgatatactcgcccctcctactcgatcctctactcgacccgt
ttactcgaccaagggtgaccaaactacaagacttgttgagctatcaaagcgtcttcggatcctcctcattcc
ccactaaactagacatttgagcatacaaataggagaggaagaagcatctactcgaccaattgatcactcgga
gcatagacacaaaggcgcagactttgcagcaccctctttactcgatccccaagatcgagtattcgcccaaac
cgcctcaagtctcttgcctactagtgaatctaggtttcaacattttactataaatagatcactttgggtt
tgtccaaaggatctagcttttatctttaggtttctttgtgttcttgaatcttcaaaacttaattactctta
atctatttcgttttttgcatttagttgtttaagtaaagttgtttagcttgtttagatctacatttttggtatga
tttcagtaatttctgggtttgtgttcttgagaatgttgcttgagtagtgattaggattcttgaggatggatt
agattagggtaatctctaggttagttaggtggttaagattagtttagaacccttgtggatttgcttcgcccc
tatgcagttttcgctggctgatgtggagattcgatcatagacgtccagcgtccaaaagacgttcaaatggat
gtctgatcatcaaattccagagatttgtagactcgaccaagagattggcttgtctgcttattggctttggta
gattgtttcttaaacccttctctactatgtttcatcaacgacagttaagattaggaagtggtagagttatgg
ggatctctgtcccaagtgtggattgacccggtttttgaatctatcgtcaagggtatctacctttcacctatt
agccatctgatgaaccctagagttgcccttatcaatgaacccatccttagaacttttattagatttatttgt
atcccctgttgattgcactttttatttacctgttatttgtatccctgttgattgcattttagttctgcctat
tggttatactcgacccaatgatcgagtagggctcttaagttctcattttttacttgttcgaatcctaacctaa
gattgttactagaaatccaccatcattataatctggcttgacttagttgtttctgtacacatcttgattgct
agcaataacagtggactggattgacacccctatagctgcatcgacatgtttgtgttttaggggaattgaac
tgaaccacgcattcagcatataagtaggcataaaaaaacctgcttatcacttttctagtattttcaggtcttt
acaagtttgagattcatttggagataataagagcattctggaggaaaacaaagggtttatgctgctgaatcgc
gtaggtgtctagcgacaccattacctgacgacaactcgaagacgcaacttattgaagttttgaaaatttcta
aattcggctcataactttcccttatttctaaagaaggcctatcacgtttttaagtcatatgtaaagttttta
ggtcattgtttagatctaagttggagaggctattctccttatctctttggtcttgggagcaaaaccctgtgg
agacttcctttagataagatctttcttactctttctcttgatatattgactatttatttccaattcagacta
tgatttgtgtttctttgatcatgtatgagcaatccacttgttaggtttagggtttctcattagggattcata
tggtttagtagatcgccccctgctaggttatctgtagaattcttcatatttaattgttcttaatgctagtt
ctagagtaataaactagaacttgaatccaaacaatagatataaccgccataggtatttatagttggatctat
tatttgatgagcctggtttatagctgtgtaataagaatcagcctatctactaaggtgaacaattaaactcgt
ttagaatgcatgtctaggtataagatctctcggcttctcgagttactcttttttgtttttttgaaataaagtta

```
aattagtttcaaaaaagaaaagtatatgtgtttacaacttgtgcaacgttttgaagaacataaaaaccaag
aagaagcaacttttaccccaactctcttgtttgaaaccaaaaatggagagctcgatcatatcttttgtctc
cactaatattaatagctgatatatgattccgaatgtgcttatcaatccacttaactagtcgggctacaggat
ttgggagactgccgtgtttacgctcatttcgttcccgccatatggtgtgtaccgttgcctgcaaaacacaac
gagctaagaatccttcgacacgattctcgaccaatagttagcgatgttgtgtataatctcctgccaatccgt
ggaatttctctatacttgagaattgtttttccacatccatgaaccaaggcaagtgatatctattactgcccaa
agagacccttgtttgaggagggaagttctgacccatttcacccacagcgaatccttgtgggataagataagc
caaatcaatttcaagaaatagacatcattcgcttctttaagagaccgaaacccaagtcccccctcttgtttc
ggtttacacacagcttcccatgcgatctttgcttttgttgtttgtaaatcaccaccggaccacaagtacgct
taacacaactgatctatttctcttatgcatgctcgaggaagacgaaatgctcccaaccagaagttacatatg
ctccaaagacaaatatcgtgccgaccaagaacgaatcttcttctttatttgttccatgagagggcgataatc
tgtagaagagagacctttatgaccaaaggaagtcccaaatatctcaccgggagtgtaccaactgcaaaagg
aaatcgatctgctatatcttgttgagaaatgtctgtcactcctacaagataaactgttgattttttccatact
tatttcttagtcccaaactttttagcaaaagcatcaaacacttccacaatgccttctatagatcgcatttttaa
tatgggcttatatcgagtccgttaaaaaaaatataagccctaaccctgataaaattaaataaaagattttgg
gctaagatagggctatactcaaattgttatgggctaaaatagggttggccctattacactctttattattc
cctgtcctttttttcttcttctctttctcccaattcccaaacgcgtcttcttcgactcttcttcttcaatct
cttcttctttgatttcttcttctttgatttcttctctgaaaccataagagtgaaagatttcatctgaatata
tagagaaacagaagcttggtgaagtagcaacaaccctaattgcagatacttaggtttataacaaagtggatc
ccgtcacggccgacggaaaggttgatattgtgaggaataatttgatctcgctttatgaagaataccagacta
aatctgcaagttcttcgaactcttcaaccacacttactccacacgagcttctcaatgaattgccacttgaag
cagatgtgaatgatgtaagtataataatatatttgaatatctttcactagttctggttttgttttaactaat
tgtgtgtctatttgtgtatttacaatatcttttttgagcttgaaagtagtctcatatctgcttcaaaaagtac
caagtcaactttggaaatctatttggatgatgaaccaagattagagatgaagactttctctgacatggaaat
tttaagcttttggaaagagaatcaacatagatatactgatttagcttcaatggcatctgatttgtttagtat
cccaatcacaacagtagcatcagagtctgctttcagcgttggaggacgggtgttaaatccttttaggaatcg
tcttcttcccaaaatgtgcaagcattaatttgcacccgcaattggcttcgtggatatgcagatcttgaagg
taaaattgtaatttgaagttataaaaacttacataaatcattgtcttattttaacttgtatcattaaaatgca
ggagaaatcgaagaactttttgctgaagaagataatgatgctacaaagatgacaagtagttcaggagttgga
gattctaacatatgatgagaagtttttttttgctcagttttttttttggacaaatatcggtaacaatgttttac
atttcagcaaaatgacaagaaacaatgtttttatatgttgtggtgttatagtgtttccatttgataataaaca
atagtattattatcttataattgttttttgtttgaaaaacccttctctttaaataaaaaaaaaaaaacttaagg
gctacaaaaggccaaaaaggtgctcaacctgtttttaaatttttttagggattaaaaagggttagggctcac
ttagggctgggcttaaaataaatagggctgggttgggctggaaaacccttttaacatccctacattttacc
atccgaaagaacccttaagattatctgcaaaactaaggtgagttaaaccaatgttcttacatcttggatggta
accaaacttcctcaaacctactgccttatccaatagtttggagagaacatccatactaacgacaaacagata
cagagatagagatagagaacatctctgtctcaaaccccgcacactgttgaaatatcccaccagttccccatt
gacttgaaccgaaaaagaggttgtggtgacacaaagcataatccaatgaataaaaaacaatggaaatttcat
ggcttcgagtaccttacggagaacagaccattgaaccgagtcgaaagctttagagatatctattttaattgc
gcagccagtcgataccgattctttgtgataatcttttactaactccgtcgcgagcagcacattctctatgag
cagcctatcttgaacaaaagccgattggtttcctacaacaaaattggtagcactcgcttcaggggattagc
tattatttttaatatgactttaaatatgacattgcaacacgatattggcctataatctttcatctcattagt
cgttgccttctttggtatgagagcaagaatggtggaattaattgcctttggtaagaatcctttcacaaagaa
ggatttaatcgcaagaataaactccttcccaatgatatcccaagtcgatttataaaactccattgtataact
atctggtcctagcgacttatcttttggcattgcaaagagtactcgtttaatctcctcctctgttactgacct
agtcatctctgtttctcctcctctgagcatcgataaggcagcaagtcttgaagttcactaatggatatttc
ctcatagtcatgtgaaatcagctgaagaaattctctaaaaaagtgttctgcttcctctttttatttctactac
ttttttttgtaactgagcgactggtctttgtatttccctaatcgagttgtgcgctttccttaaagtgaccgc
tctatgaaatgtcttgttttttgtcacccacatcaagtcaatgcaacttagatttctgttttagaaacttc
tgttcaagacaagtcacccttccaccctatcataagcctttgtttcctcctccattgccctaactgaagga
ttttgtagattcagttgctgctttatgcaaagatcctcatgtgcttcctttgccttcttgaccaaattttcc
aaactatctttggtcaagtttctaatcaccggtttagtgcctttagttttctaataaacgtcgatgtggac
atatgaattggttccgcgtccccccccccccagtaattcgccactaaaggtctaaattcctccatcattgta
atagctgataataggttttttatgtgtcaattaatcctaaaataccaatcatgtcgttgtagtatttaggtgt
caatccaaatgagtgtgatgcaaacagatgaaatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacag
ttttggggtttctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaagtaataacagaattactaaaatcactc
gaccacaacaggctgatgccagaagtaggatgtggtcgagtaacaggtcgagtaacagacaggaaacaagac
aatcttactcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagtcattgtaaa
aactaagaaacaggcaatgagaacgatcaagcgataacgataaaacagagaaataagatagacgagaaattc
ctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaatcaagttatc
cctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcccgtgacagaaatcctcaagcaaagctagcccagac
```

aaattcgcattaacggaatctaactatgcaagcaataaaaacagactgataaagtcaataaatgctctaaac
ggccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcgaacaccttctgg
gtgcgcgaatgcttgagatcgaattccagttgatcagaagaaacaagcagtaaacgcaactagtcctaaag
ggatttaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactctatcccatccctaa
gaattcaaagtcactactcagacaacatgctcaaagacataaacgcagataaacgataatattgcataagta
aagagataaagagtagagaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataacttggaaaaatct
cgaattacaggttgcagaagcaaaaccggcgcagtagagtaaaacagaaaataaaactgaagcaaaaaaact
caatgtcgaccggatatctgaggacagaaccctaagacatctatttatacaaaacgaaataaaatgatagta
gacgggccaataacctaatcgctcggcccatagagagataatgggccgagatgggcttcgtgatccgatgga
ggtccaggccgcttccaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtgctcagcttgtctggttgagtgc
gaatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatgcttatggtggtgagtgttgatac
tcgaccagggggtcgagtaacttggtagagcgaatggtcgagtgatggtgatggtgtggcgaagtgatactc
gaccagggggtcgagtattgtcatcgagtggcctgagctgaggttactcgacctggtggtcgagtggatggg
aagaatggctccaaagtcactcgacctggggggtcgagtatgtgggaagaatggctccaaagtcactcgacct
ggggggtcgagtatgtcttctggttctggctcgtttcttccaatttgcttgcaaacagctccaaatcacctga
aaacaactcagaaatgtaatatgtatgcaaaactatcctaatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaat
gatataaaacagtgatgaatgatacgaaactggactcaaaaccatgatgaatggacactgaaaacatgcaaa
ttatagacatatcaactcccccaaacttagtctttgcttggcctcaagcaaataagaagacatagttgaagg
agaggagtgaaggcggggactcagaaccaaagcatatgatagagcaaataaaatcattgtccaagttggtag
ttctaagatgcgatatgattgaattctactcaaaaacgttaaccatgccttgttatcaatcaatccgtctct
tatactcgacctacacatgctttcaaatctaccaatccctttaacattcattagttctggaacgtgaatcaa
gcagtgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacaaagatggtcccttacagaatag
gcttaagtaacaggggatccctcaagaatgattgagctttagtagaatactaaaggtaagtcccaagttatg
catacagagataagatcccatctacccagagtataacaatgaagttctaatggtgatcccaactcctgtccc
aacttaactctgccctttgcactcatgaatctttcaaactcttttttcatatcattcttttcttttctcttaa
ctctaggagaagctttctcaacgctctgatacatctagcgggtttggatttctttaacaactaaggttcctg
ttttttttttttttttcctttaaaaccaaaggcttttaaccccttcttctttagctaacaagaacctcattctt
ttctttaacattctcaaaacctttactagattttttttttctaacttctttagcttacttcccctagaattctt
tccctttcctcatcaacaatgaattccctctttttcttttaaacacatcccaacccatgatataagcgcccac
ctagtcctatccagtccgaagaacgcgaactagaactacatgagacactatctctgtcgttacgtattaaca
ctttctaccaagctcaatcgaaataagacctcacaaacactcacaagtgatatagggcttgaaagaaagttc
aggtttgggtatgggttaactgctctaataaagagtggttaaaatgagtaagaaaatccaagtattttaggg
tatccatgagttcaaattcgatgccaagacatgataattctaaatcagattcaagttcaaattgatagggaa
tgatatcagtttgaacttgaatctaggcatggtgcagttttttacttcaatttcaatgacaacgcatcaaaca
actaacaacgagggcactgagctttatctggtgaaccaaaatgcttacaaggctatctcatcattatcccct
atgcatatgcaacaatcctaaacgaaacactctagactcgatcctaaatgaaatgcaactacatgaacactc
tatttttgtgaaatcattttctgaaatttttcaatttttttttttttttggtttttctatgccttagatgaat
gcacactcaagattatatacaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtcca
ctgtgtgaccaaatttggaagagagtactcaggacaaaacacatctcaaagacaaaataaaaacaagagatg
gtatattacaatggtggagtgaggtgcatacctcagtggaagaaggagcggagttggtcgtcaatagctgcc
tgtgattgctctcaggccagcaccgctctgatgatactcgacctctcttcttctgctgcggccagcaccgcgg
tcgcgtaagctacgggactggagaagtcgtgactgcatcattcgctatactcgaccacatcgtcattcgatc
tctataggtgtggtcgagtgatttcctggtgtgaagaagccagaacaatgtcgagtttgattgctctgtgg
tcgagtgtattgctgttccttcaaagccagaatctatttccatcaactcttcatacttatctcctgaaaaca
ctaacaagatgcatcaaaaacaaccaggaaatgaaagatatgtacaaaggaaggcttgggacttcctccca
agtgagcttgttttaggtctctagcttgactcctcatactcattaggcgtttaaaggctcctccaaaggaac
agaggttccttctggaataaactgatctatcatgtatttcttgagccgctggccattgactgtgaagtctcc
attctttccagctagcgtgatagcaccataaggtcggactgcagtaacagagaaaggaccagaccatctaga
cttgagcttgcctggaaaaagcctcaggcgagagttgaacagcaacacttgatcaccaaccttaaaatctct
tgagactatcttcttatcatggaaagacttggttcgctccttgtagattttggaactctcataggcttctaa
gcgaatcttgttgagatcgttcagttggattaaccgcttctcctcggcggttttaatgtcgaagttcaggag
cttaactgcccacatggctttatactcgagttcaacaggcaaatgacaggattttccatagaggaggttgaa
aggagtcgtgccaataggggtcttgaaggctgttctgtaagcccatagtgtgtcattgagcttagcagacca
atctttccttgtacttcccacagtttttctctaaaattgcttttatctccctattggagatttccacctgccc
gctcgtctattgatgataaggagtggctaccttgtgctttactccatgcttcttcaaaaggttctcaaaacc
cttgttgataaaatgtttccctccgtcactaatcacaattctcgggactccaaatctagggaagataattgt
cttgaacagctttagcacaactctagcatcattggtgtggctggctatggcttccacccattttgatacata
gtctattgcgaccagtatgtacttgtttccgtaagaggaaggaaacggacccataaaatcaattccccaaac
gtcaaagttttcaacttctaagatcggattctaaggcatctcattccttctgctgatgttccctcttctctg
acatgaatcacatttcgagataaaattcctgagcatccttaaacattgatggccaccaaaaaccagcttgcag

173

```
gattttcgacattgtcttgaacgttgcgaagtggccaccataggcaaacccatggcaatgcaataggatgcc
ttcaatttcgtcttctgagacgcatgtcctgtagatcttatctttgcagagtgtgtagagataaggttcgtc
ccagtagaaatggttaatgtccttgaagaacttcttcttctcatagctcgacagattcggaggctcttcacc
actaaccaagtagttgacgtgatcagcataccacggaagcttttcttcaattgcacatacttgatcgagtga
tttctaaatttgagcactctcgttaagttgctgaattgccattagctgttcttctggcatggagtcgtcaat
aaggacctcgtcttcaatcctcatcctagacagatgatcagctacaccgttttcgattcccttcttatcaac
tatctccatatcaaactcttggagcaataagatccatctcaacagcctaggtttggtatccttcttcgcgta
tatatgcctcagagcagcatgatcagtgtagattgtcacttttagaacccactaggtagcttctaaatttttc
aaatgcaaataccacagctagcaattccttctctgtagtggcataccttacttgtcatcatccatcgttct
gctcgcgtagtagatcacatgcagcttttcatcaatccgctggcccaagactgctcctactgcgtactgaag
catcgcacatgatctcgaatgggaagtcccagtttggagcttggactattggtgcagtgatcaaagcttcct
tgattaacttaaaggctgtcaaacattcgtcatcaaatgcaaactcggtttccttgcacagcagtctggtga
gcggtcttgccaacttggagaaatccttgatgaatattctgtaaaatcctgcatgtccaagaaaactcctga
tgtctttgacagtttttggtggctgtaactgcatcatcacgtcaatcttagccttatcaacctctattccct
cctcagaaattttgcggcccaaaacgatgccttctctaaccatgaaatggcatttctcccagttcagcacca
ggtttgtctcttcacatctttaagtaccctgcacaggttcaacaaacacgaggagaaggaagagccataca
cagaaaaatcatccatgaataccctctaccatctcctctatcaaatccgagaaaatagaagtcatacaccgct
gaaaagtagctggtgcattacagagaccgaaaggcatacgcttgtaagcaaaggtcccataaggacaagtga
aagtggttttttccttggtcatttgggtgaatagggatttgaaaaaatccgctataactatccaaaaagcaat
agtaaggatggtttgctaatctttctagcatatgatcaatgaagggcaatgggaaatgttcttttctagagg
caacatttaacttcctatactcaatacacatcctatgtccagttatagtcctagtgggtatcagttcatctt
tagaattttttaacaactgtcataccctccttttttaggaacgcagtgaactggagatacccaagtgctatcag
agatagggtagataaccccagcatctaatagtttaagtatctccttttttcacaacctctttcaagttagggt
ttaatctcctttgaggttcaatgctagagtaggattcattttcaagatggattctatgggtgcataaggtgg
gtgaaatcccccttaatatcatctaacgaatatcctatagctttcctatacttcatgagctcagttatcagca
ggtttacttgatcagcagttagctcatcattcactatgacaggataagtagagtttagtccaagaaaaacgt
accttagcccttttggtagcggtttcaaatctaccttgggtgccttgatttcagaccagtcatcggatacta
agttggcttcagatgaggagttgtgatcgagtgacgtggtcgagtagactgaatgggctgttggtcgagtga
tgtggtcgagtatatattcccccccttgctctttcacccaaatcttcatattctcctggattctcaactgctt
tgttcatctaacagcttctggtaccccaaagtctccaaatgaaatctccttctttgctatcctttgttaga
gcactctgtagatgatctgtttctcccagctcttctagcattttgtcagctaacatatccatctcttcaatc
cagaaaatatttccttctatcgtaggcttcttcatggtgttggtgatatcgaaggtcatcttgagatctctt
ccgaggttaagatcaattttttcccttcttaacatcaatgatagctctagctctagctaaaaatggtcttccc
agtatcaaagggtctttgggttcttcatccatttctaaaaccacaaagtctgtaggtacctcgaccacgcct
atcatgactggtaagtcttccagcagaccatgggagattctaacagatctgtcagctaggatcaaggatata
ttgcagggcttgtacttgttgaagcccagtttcttagccacagggagaggcatgagactcacagatgcacct
agatcacagaggcacttgctgaaggctaaagggccaagagcgcaaggtaaggtgaaggaaccaggatctcct
agctttttggaatgatcttctgctgaatgatcgcactgcattcgtgacttagcaccaccattccttggact
tctttgatcctctctgtaatcatgtctttcacatatttgttagagtctggtataagtgcaagacagtcgaca
agaggcatcgtgacttcaagattttttcaattgtttctccaggagagctttgtacttctgtatcatgaccttc
ttgaatcgaccaggaaatgggagtgggggcttgtaaggtgggggaatgaagacgtttttctttggttttggcg
gcagctggtttttcaacaagaggagatgctgcaggagctagtggtcgagtaggttggtggagtataggctct
tctattgcttttttcagcggaatttccattttgacagaaatcctccccatcttgatccagactgtcctcagtg
ttctggttcggactctctttttgtgggtaattctttaccgcttctaagtgtgatagcatgagcgtactccttt
gaatttgacattgattttccggaaggtcctgtaaatttgggtgctgcggtcgacccagtttggccttctatg
tatctgatcttagatgttagtgcttcaaccttgatattgatatcattgtaactgcagtcaaccttgttgtga
atttctgccatccttttggacaaatccattgctcctgttgcttgcccttggagaatctgttgtaacatgttc
ttcaagtccgaatctggagttgttaaagctggttgttgttgctgctgtgtgtgaacccaggtggtggaagttgc
tgctgatagttgccctgatactgctgcttaggaacatacccttgaccttggttgtatgaacaaagggcttg
ggttgattctgctgctgtgaagggtaaacttggtcctgccggtttgcaacgtttgtacttctgtaagacaga
ttgggatggttctgcttgaagttgttgaaacctttgttgtaacctccttggttctgcacatagctgacctct
tctaactgcagagtctccccatcctgaacttgtaacgtctcatcatcacccagaaaatgaatgtgcttctgt
tgcataaggagtagcttgtccagttgtcattcatggctttcatttccctacggtgcttctcatcagaatca
gagcttgtgcggatgcttctgtcataatcttcattatagttgccatccgactgagccaagttctctaccacc
tcccatccgtcttcaacatctttgttgaggaagttcccgttagaagcggtatctagaagcatctctgtagag
agtgctaagaagcgaagctttggagaaaccatgatgaggacattgcgtctgataacccttgaagcgctccca
tgcttcatagaaagtctcattattcgtctgagtgaaaccagatatgtcattccgtagtctcgcgagtcctgga
gtttgagaaaaacttagccaagaaggctttcttgcagtcattccaggaggtgatagagccttgaggaagtga
cttttcccactgatgtgctttgtctccaagagagaatggaaacaatctgagcttgaagccatcctcactgac
tctattgatctttgttaggctgcagagcctatcaaactcgtctaggtgatcgagtggatcctccataggag
gccgtggaacttgttgctctgaaccatggcaatgagaccgctcttgatctcaaagttgttgttctgcacagg
```

```
tggaggcacgatgccattacgctgattgtggttgcgtggtgcatcgcctgcacctatgttgtttggttgcac
ctgctcatcaacaactgcagccattgtgtctgtttctgtctgtgttctgagttggcgtgcaatacggtcgat
gttatcgttgaacaggagattctgatttcctcgtgatcgtgtttgcatacaacgagtaccaactggtgaagc
tggtgattcgtagtacctgaatcaaaacagacaaacaaaaaaacacaaagtgagtaactttcagaaaaaat
gaaaaagaacttgatcttaaatattctgaaatctcaaatatagcaaacaaacacccaattggcaacggcgct
aaattgataataggttttatggtcaattaatcctaaaacactaatcatgtcgttgtagtattttaggtgtc
aatccaaatgagtgtgatgcaaacaaatgaaatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaaacaataacagt
tttggggtttctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaagtaataacagaattactaaaatcactcg
accacaacaggctgatgccagaagtaggatgtggtcgagtaacaggtcgagtaacagacaggaaacaagaca
atcttactcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagtgattgtaaaa
actaagaaacaggcaatgagaacgatcaagcgataacgataaaacagagaataagatagacgagaaatttc
taaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaatcaagctatcc
ctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcctgacagaaatcctcaagcaaagctagcccagacaaa
ttcgcattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacagactgataaagtcaataaacgctctaaacggc
caatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcgaacaccttctgggtg
cgggaatgcttgagatcgaattccagttgatcagaaagaaataagcagtaaacgcaactagtcctaaaggga
tttaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactctatcccatccctaagaa
ttc


SEQ ID NO:193
*Arabidopsis thaliana*
T32E20


aagcttgggagaggtttaaaagctacaccactcagtgcccccatcacggtttcaagaaagcttcattattga
gtacactctatagaggagctttaccaaagatcagaatgctactcgacaccgcctccaatggaaacttcctga
acaaggatgtagcagaaggatggaagttggtcgaaaatctagcacaatctgatgggtgctacaatgaatact
atgatcgcttagtgagaggaactggaggtagtgaggataaaaagagcaaagatatcaaggctctgaatgaaa
agctagacaagttgttgctggctcagcagaagcagatacactacatcactgatgaagagcacttccaaatgc
aagaaggggggaatgatcaaactgtagagttgtgctacattcagaacaaaggaggtttcaacaaggggaaca
acaactacgatcccaacccaaacctctcataaagaagcactaatgtagctaacccccaagatcaagtgtatc
cacctcaacagaatcagtccaagccttttgttcagtacaaccaaggttatgtccctaaacaacagtttaatg
gaggctaccaacagcagaatccaccaccagggttcactcaacaaccagaaccagccccaacagctcaggatc
ctgaaattaagcaactcattcaatagatcatccaaggacaagctactggagccatggctttttgacatgaaga
tagctgaattacataacaagatcggttgttcttacaacgatctgaatgtcaagtttgaagctttgaattcaa
aaatcaagtatgtggagagtcaatttgcatcaacctctgctctggagcatcctcaacaacttccagggaaag
cagtccaaaatcctaaggactatgctactggtaatgctatcaccatccaccaagaagatgagtctccaccaa
gtcgtcagactcccccatactgaggaaaatatgattcaagaagggggggggggattcaactcaaattgctgcac
ctgccacccagcaattcatctggactataaagcacacacctttgctgaatactcaccatcctggaaaaaagt
tcaaaattgaaaaactcaagaaggatcagaatcaagagatgatcagcagtgcctctacccaagaaacataca
agaagaaaatcatccaagaaaagcttgatgatcccggttcattcactctgccatgctctctaggaccattga
cattcaataggtgcctttgtgatttgggagcatctgttagtcttatgcctctctctacagctaaaaggctag
ggattatggaatacaagttctgcaacttagctttactcttagctgacggttctgtagcacatcctcatggtt
taatagaaaatctgcctgtcaagattgaaaatgttgagatacctacagattttgtggtattggacgtagatg
aaaaaggcaaggatcccctgatcctaggcagaccattcttagcttcagctggagcagtcatagatgtcagga
acggaaaaattaatctgaaccttgaaggcatcaagatgaagtttgacatcagagaatcttcatggaaatcaa
caacaggagttcagaattttggggttcagaacatggatgttgatgaagaaacagaagctggaaccccaccaa
gagttaactatacttctcaagttagcaagctgaagagaactttgaccacatgaagagaacaacagaaaggc
tagctcagactgaagatcctacagaagatgactggtatgagatgagaaaaataaataaatggcaaagtagag
tcatagaaggattgtcttcaagggtgatgaagctgaaagatcaactttggatgtttgaaaaaagagttaaaa
attttcaaatggtattgatctagagaagatggaaactgcactagctatcaaggaggacgaaaatttcacaa
cagaatggtttgcaccagaagatcagaaagtagttcacttagaggaaagaagcctagagagcaagttgttga
gtgaggaggaaactcctattctgatttattctccaggagtgcctaaacagcccaccaacacctctgctgaag
aagaatacttgattcatgattctgttgctgaagaacttctgaaactctaagttggatacaaagctcaagagg
ataccattggggagctaacttacaagatggaaggactgaaccatgcaatcttggaacttcaagaaatggtta
aaggctaccccagtttcgaattttaggattggtcaaaacagcctggttcagaagaagaagactactctgctg
atcagaaagaagcttattttgaagaaaaatcaaataagtactcatcctaccatatctcaagagacgatgcag
agtatgattcaagcactgaaaattcgaccactgaagatgaggacttctctgttcctctcttccatctctttt
ctgactaagctctgtaagagtcaagcttagtgacttaaaaaagctcacttgggaggaagtcccatgtctatc
catgtatataactttctattttttcttgttattttgatgtttttgtttaagtgtttcaggtttatttcattat
tcattatggagtcaacggtcgagtaaattcaaaccaagtcaagaaaaatatcaaccgttgattgagtagaat
```

```
gaggaggagtattttgagccattgatttgaatgactaaatgtgggaaatcaccctcaccgtttgatcgagtg
accaagggagaagtattctccaccgtttgatgaagtatttcacacttcaagaagatactcgattctttactc
gagctctcatatttcgaagaccaaggcataacttcgtgatccaacttgctccccaaacactcctttactcaa
cggacaaagagattacccatgcccctcaccatttacaatcaacttttctatcctttcccaaagaaaccaaac
accattctcctccacccattgaattcgacaaacccacttttgaaactctctctttcatcatctcattttcgc
aaaatctccatctctcacaaagcttcaaagtttcactccaaactcttcacgaattcgttctcacttcatcat
aattcaccaaagtcactcgatcacttccaagttcatcctcaagcattcaatcagtttcaagctcaaaatttc
atcaccaaagaaagcgattcccttcccctttgatagctcttagagaagtgttcttgtttgtcctgtcaaagc
tcaccaccaatctccatggattcaagaaggaggagttcaccacgggcaagaagatcctctattgataatgag
gaagttgaggcgtttgacatgagtggcatgactgaacgccaaattcgccaagctcgccgtgctcaaagatca
agcttgattcaaggtggaagctcaagccgctcaaccatgcaaagagaagaagtagctcgaggaaagagggtc
gttgaagctgaagaagaacaccatgaagaagcacctttgaagaagcggtttctgaggaagaggttgagatc
atcggggatgatacaccaacccctgttgggagaagaaaccggcctaggaggaagagagagccaaccgagcga
gtactatcaatatttgaaggagttgaagtttgagggaactagataccctcataaggaaacgatgcaagagct
tggtatttgtggtgatgtggaatacttgatggaattggccaatcttgcaacattcatgagctgccaatgtgg
gggatacaaagaggagagctgccaactctttgcaaccctcaaggttcattttgtttggggggaggattcaag
acatgtttaacattgtgttctcttttcttatttcaaattttgcatcatctaaggcatagaaaaacaaaaaaa
aattgaaaaaatttcataaaatgaattcatcaaaaacagagtgtcatgtagattgcatatcattttaggatt
gtatatagagtacttgcatttaggatttgctcatttgcatagggataatgattatttcaaagcgataagca
tgttttgattcaatgaagtaagttcaatgcccaggttgttagttctcggttgcataaccgactgtatctatg
aagtaagactacaccctgctttgaatttgtaacttgactatactgctttgattcgaaactcgcttatctgat
gccattccatatctattagaacctgaactgaatttgcaattatcatgtctatgcattgtttgtgaactcatg
gctaccatatacacttggattatcttattcacttcaccaccctctgttaatccaagtagctgtctctcat
ttttagagcagcttctcatacctttagcctagctttatttcaagccaaagatcatttgtgtgtgattgtgag
gtcttttttcgattgagcttggtataacgtgttacgtatgagccgacaagagcagtctttcatgtagacctag
cccacgcttattgggttagctaggactaggtggacacttgtatttgggaatgagattgtgtatggaatgaat
gggaatgataatgagaatgaaaaaaaaaaaaaaaaagagagtaagagtttagagttctaaaggggatacaaa
agtgttaagtttagtaaagggtttggaattcaaagaagttagggattgtgattcaaagaaaagggtaaaacg
ccctatgtgctaagattagaagaacagccttaagtttgtcaaaatataaaaccaaacccgctagactcttaa
atcgtttcaaagaaaacccttagaacttgaaccaaaaagagagaaagaatgagaaaaagggtagagtaagg
aaatctatgggactgggatcatcttctgagctatcatactatatcattgggtagatgggagtctgttcttgt
attggtccattggctttttacctttagcattctgctgaagctcaatcttttctctgagagtcccctgttactc
gaccaaacctctagagggaccattttgtctcttagcctaagcccgaaacaaagtgagttcataaccattgc
attgcttgatccactattcgtgcttaatgaatgttaaagggaactggttgatgtgaatgtttgaatagatta
aggcaagttgttaggttgcattgtgacgagtatggctaaagtttttaagtaagagtctatcaccttgcaacc
tagaattagctacctggacatagagcttacccgttttatatgcatgctttggtttttgaatcccccaccttca
aacctctccttcaacttaagattttttgtttgcttgagggcaagcaagatataagtttgggagagttgttaa
cactgtattttactcattttaggtgtatgtttatcatcatttaactgtgcatttgctcattgtatcatatca
ttttgcatcattttagcttattatgcatacttaggcatctaggatcatctcgcatacgcattgcatgttttg
gtgtgtttttcaggtgcagaaggggctaaaaaggactctactcgatccattcactcgatccaggcagctagg
aagaggcatcagtttactcgacctctctactcgatcgaggcagctcaaagaggaggatgcagtttacttgacc
ctcttactcgatcaaggcagccttagatgaagcagcagattgatatactcgcccctcctactcgatcctcta
ctcgacccgtttactcgaccaagggtgaccaaactacaagacttgttgagctatcaaagcgtcttcggatcc
tcctcattccccactaaactagacatttgagcatacaaataggagaggaagaagcatctactcgaccaattg
atcactcggacatagacacaaaggcgcagactttgcagcaccctctttactcgatccccaagatcgagtat
tcgcccaaaccgcctcaagtctcttgcctactagtgaatctagggtttcaacattttactataaatagatca
ctttggggtttgtccaaaggatctagcttttatctttaggttttctttgtgttcttgaatcttcaaaactta
attactcttaatctatttcgttttttgcatttagttgtttaagtaaagttgtttagcttgtttagatctacat
tttggtatgatttcagtaatttctgggtttgtgttcttgagaatgttgcttgagtagtgattaggattcttg
aggatggattagattagggtaatctctaggttagttaggtggttaagattagtttagaacccttgtggattt
gcttcgcccctatgcagttttcgctggctgatgtggagatcgatcatagacgtccagcgtccaaaagacgt
tcaaatggatgtctgatcatcaaattccagagatttgtagactcgaccaagagattggcttgtctgcttatt
ggctttggtagattgtttcttaaaccccttctctactatgtttcatcaacgacagttaagattaggaagtggt
agagttatgggatctctgtcccaagtgtggattgacccggtttttgaatctatcgtcaagggtatctacct
ttcacctattagccatctgatgaaccctagagttgcccttatcaatgaacccatccttagaactttttattag
atttatttgtatccctgttgattgcacttttatttacctgttatttgtatcccctgttgattgcatttttag
ttctgcctattggttatactcgacccaatgatcgagtagggctcttaagttctcattttttacttgttcgaat
cctaacctaagattgttactagaaatccaccatcattataatctggcttgacttagttgtttctgtacacat
cttgattgctagcaataacagtggactggattgacacccccctatagctgcatcgacatgtttgtgtttttagg
ggaattgaactgaaccacgcattcagcatataagtaggcataaaaaacctgcttatcacttttctagtatttt
tcaggtctttacaagtttgagattcatttggagataatagagcattctggaggaaaacaaagggtttatgct
```

176

A: 247201(5@QP01!.DOC)

```
gctgaatcgcgtaggtgtctagcgacaccattacctgacgacaactcgaagacgcaacttattgaagttttg
aaaatttctaaattcggctcataactttcccttatttctaaagaaggcctatcacgttttaagtcatatgt
aaagttttaggtcattgtttagatctaagttggagaggctattctccttatctctttggtcttgggagcaa
aaccctgtggagacttcctttagataagatctttcttactctttctcttgatatattgactatttatttcca
attcagactatgatttgtgtttctttgatcatgtatgagcaatccacttgttaggtttagggtttctcatta
gggattcatatggtttagtagatcgccccccctgctaggttatctgtagaattcttcatatttaattgttctt
aatgctagttctagagtaataaactagaacttgaatccaaacaatagatataaccgccataggtatttatag
ttggatctattatttgatgagcctggtttatagctgtgtaataagaatcagcctatctactaaggtgaacaa
ttaaactcgtttagaatgcatgtctaggtataagatctctcggcttctcgagttactcttttgttttttga
aataaagttaaattagtttcaaaaaagaaagtatatgtgtttacaacttgtgcaacgttttgaagaacat
aaaaaccaagaagaagcaacttttacccccaactctcttgtttgaaaccaaaaatggagagctcgatcatat
cttttgtctccactaatattaatagctgatatatgattccgaatgtgcttatcaatccacttaactagtcgg
gctacaggatttgggagactgccgtgtttacgctcatttcgttcccgccatatggtgtgtaccgttgcctgc
aaaacacaacgagctaagaatccttcgacacgattctcgaccaatagttagcgatgttgtgtataatctcct
gccaatccgtggaatttctctatacttgagaattgtttttccacatccatgaaccaaggcaagtgatatctat
tactgcccaaagagacccttgtttgaggagggaagttctgacccatttcacccacagcgaatccttgtggga
taagataagccaaatcaatttcaagaaatagacatcattcgcttctttaagagaccgaaacccaagtcccccc
ctcttgtttcggtttacacacagcttcccatgcgatctttgcttttgttgtttgtaaatcaccaccggacca
caagtacgcttaacacaactgatctatttctcttatgcatgctcgaggaagacgaaatgctcccaaccagaa
gttacatatgctccaaagacaaatatcgtgccgaccaagaacgaatcttcttctttatttgttccatgagag
ggcgataatctgtagaagagagaccttttatgaccaaaggaagtcccaaatatctcaccgggagtgtaccaa
ctgcaaaaggaaatcgatctgctatatcttgttgagaaatgtctgtcactcctacaagataaactgttgatt
tttccatacttatttcttagtcccaaacttttagcaaaagcatcaaacacttccacaatgccttctatagat
cgcattttaatatgggcttatatcgagtccgttaaaaaaaatataagccctaaccctgataaaattaaataa
aagattttgggctaagatagggctatactcaaattgttatgggctaaaatagggttggccctattacactct
tttattattccctgtcctttttttcttcttctctttctcccaattcccaaacgcgtcttcttcgactcttct
tcttcaatctcttcttctttgatttcttcttctttgatttcttctctgaaaccataagagtgaaagatttca
tctgaatatatagagaaacagaagcttggtgaagtagcaacaaccctaattgcagatacttaggtttataac
aaagtggatcccgtcacggccgacggaaaggttgatattgtgaggaataattgatctcgctttatgaagaa
taccagactaaatctgcaagttcttcgaactcttcaaccacacttactccacacgagcttctcaatgaattg
ccacttgaagcagatgtgaatgatgtaagtataataatatatttgaatatctttcactagttctggtttttg
tttaactaattgtgtgtctatttgtgtatttacaatatcttttttgagcttgaaagtagtctcatatctgctt
caaaaagtaccaagtcaactttggaaatctatttggatgatgaaccaagattagagatgaagactttctctg
acatggaaattttaagcttttggaaagagaatcaacatagatatactgatttagcttcaatggcatctgatt
tgtttagtatcccaatcacaacagtagcatcagagtctgctttcagcgttggaggacgggtgttaaatcctt
ttaggaatcgtcttcttccccaaaatgtgcaagcattaatttgcacccgcaattggcttcgtggatatgcag
atcttgaaggtaaaattgtaatttgaagttataaaacttacataaatcattgtcttattttaacttgtatca
ttaaaatgcaggagaaatcgaagaacttttttgctgaagaagataatgatgctacaaagatgacaagtagttc
aggagttggagattctaacatatgatgagaagttttttttttgctcagtttttttttttggacaaatatcggtaac
aatgttttacatttcagcaaaatgacaagaaacaatgtttttatatgttgtggtgttatagtgtttccatttg
ataataaacaatagtattattatcttataattgttttttgtttgaaaaacccttctctttaaataaaaaaaaa
aaacttaagggctacaaaaggccaaaaaggtgctcaaccctgtttttaaattttttttagggattaaaaagggt
tagggctcacttagggctgggcttaaaataaatagggctggggttgggctggaaaacccttttttaacatccct
acatttttaccatccgaaagaaccttaagattatctgcaaaactaaggtgagttaaaccaatgttcttacatc
ttggatggtaaccaaacttcctcaaacctactgccttatccaatagtttggagagaacatccatactaacga
caaacagatacagagatagagatagagaacatctctgtctcaaaccccgcacactgttgaaatatcccacca
gttccccattgacttgaaccgaaaaagaggttgtggtgacacaaagcataatccaatgaataaaaaacaatg
gaaatttcatggcttcgagtaccttacggagaacagaccattgaaccgagtcgaaagctttagagatatcta
ttttaattgcgcagccagtcgataccgattctttgtgataatcttttactaactccgtcgcgagcagcacat
tctctatgagcagcctatcttgaacaaaagccgattggtttcctacaacaaaatttggtagcactcgcttca
ggggattagctattattttttaatatgactttaaatatgacattgcaacacgatattggcctataatctttca
tctcattagtcgttgccttctttggtatgagagcaagaatggtggaattaattgcctttggtaagaatcctt
tcacaaagaaggatttaatcgcaagaataaactccttcccaatgatatcccaagtcgatttataaaactcca
ttgtataactatctggtcctagcgacttatcttttggcattgcaaagagtactcgtttaatctcctcctctg
ttactgacctagtcatctctgtttttctcctcctctgagcatcgataaggcagcaagtcttgaagttcactaa
tggatatttcctcatagtcatgtgaaatcagctgaagaaattctctaaaaaagtgttctgcttcctctttta
tttctactacttttttttgtaactgagccatctggtctttgtatttccctaatcgagttgtgcgctttcctta
aagtgaccgctctatgaaatgtcttgttttttttgtcacccacatcaagtcaatgcaacttagatttctgttt
tagaaacttctgttcaagacaagtcaccctttcccacctatcataagcctttgtttcctcctccattgccct
aactgaaggattttgtagattcagttgctgctttatgcaaagatcctcatgtgcttcctttgccttcttgac
caaattttccaaactatctttggtcaagtttctaatcaccggttttagtgcctttagtttttctaataaacgt
```

177

cgatgtggacatatgaattggttccgcgtcccccccccccagtaattcgccactaaaggtctaaattcctc
catcattgtaatagctgataataggttttttatggtcaattaatcctaaaataccaatcatgtcgttgtagta
ttttaggtgtcaatccaaatgagtgtgatgcaaacagatgaaatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaa
gcaataacagttttgggggtttctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaagtaataacagaattact
aaaatcactcgaccacaacaggctgatgccagaagtaggatgtggtcgagtaacaggtcgagtaacagacag
gaaacaagacaatcttactcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgag
tcattgtaaaaactaagaaacaggcaatgagaacgatcaagcgataacgataaaacagagaaataagataga
cgagaaattcctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaa
tcaagttatccctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcccgtgacagaaatcctcaagcaaagc
tagcccagacaaattcgcattaacggaatctaactatgcaagcaataaaaacagactgataaagtcaataaa
tgctctaaacggccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcgaa
caccttctgggtgcgcgaatgcttgagatcgaattccagttgatcagaaagaaacaagcagtaaacgcaact
agtcctaaagggatttaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactctatc
ccatccctaagaattcaaagtcactactcagacaacatgctcaaagacataaacgcagataaacgataatat
tgcataagtaaagagataaagagtagagaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataactt
ggaaaaatctcgaattacaggttgcagaagcaaaaccggcgcagtagagtaaaacagaaataaaactgaag
caaaaaaactcaatgtcgaccggatatctgaggacagaaccctaagacatctatttatacaaaacgaaataa
aatgatagtagacgggccaataacctaatcgctcggcccatagagagataatgggccgagatgggcttcgtg
atccgatggaggtccaggccgcttccaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtgctcagcttgtct
ggttgagtgcgaatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatgcttatggtggtga
gtgttgatactcgaccagggggtcgagtaacttggtagagcgaatggtcgagtgatggtgatggtgtggcga
agtgatactcgaccagggggtcgagtattgtcatcgagtggcctgagctgaggttactcgacctggtggtcg
agtggatgggaagaatggctccaaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtgggaagaatggctccaaagt
cactcgacctgggggtcgagtatgtcttctggttctggctcgtttcttccaatttgcttgcaaacagctcca
aatcacctgaaaacaactcagaaatgtaatatgtatgcaaaactatcctaatcatgcaaagtatgcaagaat
gatgagaaatgatataaaacagtgatgaatgatacgaaactggactcaaaaccatgatgaatggacactgaa
aacatgcaaattatagacatatcaactcccccaaacttagtctttgcttggcctcaagcaaataagaagaca
tagttgaaggagaggagtgaaggcggggactcagaaccaaagcatatgatagagcaaataaaatcattgtcc
aagttggtagttctaagatgcgatatgattgaattctactcaaaaacgttaaccatgccttgttatcaatca
atccgtctcttatactcgacctacacatgctttcaaatctaccaatcccctttaacattcattagttctggaa
cgtgaatcaagcagtgcatcatcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacaaagatggtccct
tacagaataggcttaagtaacaggggatccctcaagaatgattgagctttagtagaatactaaaggtaagtc
ccaagttatgcatacagagataagatcccatctacccagagtataacaatgaagttctaatggtgatcccaa
ctcctgtcccaacttaactctgccctttgcactcatgaatctttcaaactctttttcatatcattcttttct
tttctcttaactctaggagaagctttctcaacgctctgatacatctagcgggtttggatttctttaacaact
aaggttcctgtttttttttttttttttcctttaaaaccaaaggcttttaaccccttcttctttagctaacaagaa
cctcattctttctttaacattctcaaaacctttactagatttttttttctaacttctttagcttacttcccc
tagaattctttccctttcctcatcaacaatgaattccctctttttctttttaaacacatcccaacccatgatat
aagcgcccacctagtcctatccagtccgaagaacgcgaactagaactacatgagacactatctctgtcgtta
cgtattaacactttctaccaagctcaatcgaaataagacctcacaaacactcacaagtgatatagggcttga
aagaaagttcaggtttgggtatgggttaactgctctaataaagagtggttaaaatgagtaagaaaatccaag
tattttagggtatccatgagttcaaattcgatgccaagacatgataattctaaatcagattcaagttcaaat
tgatagggaatgatatcagtttgaacttgaatctaggcatggtgcagttttacttcaatttcaatgacaac
gcatcaaacaactaacaacgagggcactgagctttatctggtgaaccaaaatgcttacaaggctatctcatc
attatcccctatgcatatgcaacaatcctaaacgaaacactctagactcgatcctaaatgaaatgcaactac
atgaacactctattttgtgaaatcatttctgaaatttttcaatttttttttttttttggttttttctatgcc
ttagatgaatgcacactcaagattatatacaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatc
acacagtccactgtgtgaccaaatttggaagagagtactcaggacaaaacacatctcaaagacaaaataaaa
acaagagatggtatattacaatggtggagtgaggtgcatacctcagtggaagaaggagcggagttggtcgtc
aatagctgcctgtgattgctctcaggccatcgaagaatctccctgttgtgtctcagcttccccctgggggta
ctcgacctctgctccttcgtcgcagccagcaccgctctgatgatactcgacctctcttcttctgctgcggcc
agcaccgcggtcgcgtaagctacgggactggagaagtcgtgactgcatcattcgctatactcgaccacatcg
tcattcgatctctatagggtgtggtcgagtgatttcctggtgtgaagaagccagaacaatgtcgagtttgat
tgctctgtggtcgagtgtattgctgttccttcaaagccagaatctatttccatcaactcttcatacttatct
cctgaaaacactaacaagatgcatcaaaaacaaccaggaaaatgaaagatatgtacaaaggaaggcttggga
cttcctcccaagtgagcttgttttaggtctctagcttgactcctcatactcattaggcgtttaaaggctcct
ccaaaggaacagaggttccttctggaataaactgatctatcatgtatttcttgagccgctggccattgactg
tgaagtctccattctttccagctagcgtgatagcaccataaggtcggactgcagtaacagagaaaggaccag
accatctagacttgagcttgcctggaaaaagcctcaggcgagagttgaacagcaacacttgatcaccaacct
taaaatctcttgagactatcttcttatcatggaaagacttggttcgctccttgtagattttggaactctcat
aggcttctaagcgaatcttgttgagatcgttcagttggattaaccgcttctcctcggcggtttttaatgtcga

178

agttcaggagcttaactgcccacatggctttatactcgagttcaacaggcaaatgacaggattttccataga
ggaggttgaaaggagtcgtgccaataggggtcttgaaggctgttctgtaagcccatagtgtgtcattgagct
tagcagaccaatctttccttgtacttcccacagttttctctaaaattgcttttatctccctattggagattt
ccacctgcccgctcgtctattgatgataaggagtggctaccttgtgctttactccatgcttcttcaaaaggt
tctcaaaacccttgttgataaaatgtttccctccgtcactaatcacaattctcgggactccaaatctaggga
agataattgtcttgaacagctttagcacaactctagcatcattggtgtggctggctatggcttccacccatt
ttgatacatagtctattgcgaccagtatgtacttgtttccgtaagaggaaggaaacggacccataaaatcaa
ttccccaaacgtcaaagttttcaacttctaagatcggattctaaggcatctcattccttctgctgatgttcc
ctcttctctgacatgaatcacatttcgagataaattcctgagcatccttaaacattgatggccaccaaaaac
cagcttgcaggattttcgacattgtcttgaacgttgcgaagtggccaccataggcaaacccatggcaatgca
ataggatgccttcaatttcgtcttctgagacgcatgtcctgtagatcttatctttgcagagtgtgtagagat
aaggttcgtcccagtagaaatggttaatgtccttgaagaacttcttcttctcatagctcgacagattcggag
gctcttcaccactaaccaagtagttgacgtgatcagcataccacggaagctttttcttcaattgcacatactt
gatcgagtgatttctaaatttgagcactctcgttaagttgctgaattgccattagctgttcttctggcatgg
agtcgtcaataaggacctcgtcttcaatcctcatcctagacagatgatcagctacaccgttttcgattccct
tcttatcaactatctccatatcaaactcttggagcaataagatccatctcaacagcctaggtttggtatcct
tcttcgcgtatatatgcctcagagcagcatgatcagtgtagattgtcactttagaacccactaggtagcttc
taaatttttcaaatgcaaataccacagctagcaattccttctctgtagtggcataccttacttgtgcatcat
ccatcgttctgctcgcgtagtagatcacatgcagctttttatcaatccgctggcccaagactgctcctactg
cgtactgaagcatcgcacatgatctcgaatgggaagtcccagtttggagcttggactattggtgcagtgatc
aaagcttccttgattaacttaaaggctgtcaaacattcgtcatcaaatgcaaactcggtttccttgcacagc
agtctggtgagcggtcttgccaacttggagaaatccttgatgaatattctgtaaaatcctgcatgtccaaga
aaactcctgatgtctttgacagttttggtggctgtaactgcatcatcacgtcaatcttagccttatcaacc
tctattccctcctcagaaatttgcggcccaaaacgatgccttctctaaccatgaaatggcatttctcccag
ttcagcaccaggtttgtctcttcacatcttttaagtaccctgcacaggttcaacaaacacgaggagaaggaa
gagccatacacagaaaaatcatccatgaataacctctaccatctcctctatcaaatccgagaaaatagaagtc
atacaccgctgaaaagtagctggtgcattacagagaccgaaaggcatacgcttgtaagcaaaggtcccataa
ggacaagtgaaagtggttttttccttggtcatttgggtgaatagggatttgaaaaaatccgctataactatcc
aaaaagcaatagtaaggatggtttgctaatctttctagcatatgatcaatgaagggcaatgggaaatgttct
tttctagaggcaacatttaacttcctatactcaatacacatcctatgtccagttatagtcctagtgggtatc
agttcatctttagaattttaacaactgtcatacctcctttttttaggaacgcagtgaactggagatacccaa
gtgctatcagagatagggtagataaccccagcatctaatagtttaagtatctccttttttcacaacctctttc
aagttaggtttaatctcctttgaggttcaatgctagagtaggattcattttcaagatggattctatgggtg
cataaggtgggtgaaatccccttaatatcatctaacgaatatcctatagctttcctatacttcatgagctca
gttatcagcaggtttacttgatcagcagttagctcatcattcactatgacaggataagtagagtttagtcca
agaaaaacgtaccttagccctttttggtagcggtttcaaatctaccttgggtgccttgatttcagaccagtca
tcggatactaagttggcttcagatgaggagttgtgatcgagtgacgtggtcgagtagactgaatgggctgtt
ggtcgagtgatgtggtcgagtatatattccccccttgctctttcacccaaatcttcatattctcctggattc
tcaactgctttgttcatctaacagcttctggtaccccaaagtctccaaatgtaaatctccttctttgctatc
ctttgttagagcactctgtagatgatctgtttctcccagctcttctagcattttgtcagctaacatatccat
ctcttcaatccagaaaatatttccttctatcgtaggcttcttcatggtgttggtgatatcgaaggtcatctt
gagatctcttccgaggttaagatcaattttttccttcttaacatcaatgatagctctagctctagctaaaaa
tggtcttcccagtatcaaagggtctttgggttcttcatccatttctaaaaccacaaagtctgtaggtacctc
gaccacgcctatcatgactggtaagtcttccagcagaccatgggagattctaacagatctgtcagctaggat
caaggatatattgcagggcttgtacttgttgaagcccagtttcttagccacagggagaggcatgagactcac
agatgcacctagatcacagaggcacttgctgaaggctaaagggccaagagcgcaaggtaaggtgaaggaacc
aggatctcctagcttttttggaatgatcttctgctgaatgatcgcactgcattcgtgacttagcaccaccat
tccttggacttctttgatcctctctgtaatcatgtctttcacatatttgttagagtctggtataagtgcaag
acagtcgacaagaggcatcgtgacttcaagattttttcaattgtttctccaggagagctttgtacttctgtat
catgaccttcttgaatcgaccaggaaatgggagtgggggcttgtaaggtgggggaatgaagacgtttttcttt
ggttttggcggcagctggtttttcaacaagaggagatgctgcaggagctagtggtcgagtaggttggtggag
tataggctcttctattgcttttttcagcggaatttccattttgacagaaatcctccccatcttgatccagact
gtcctcagtgttctggttcggactctctttgtgggtaattctttaccgcttctaagtgtgatagcatgagc
gtactcctttgaatttgacattgattttccggaaggtcctgtaaatttgggtgctgcggtcgacccagtttg
gccttctatgtatctgatcttagatgttagtgcttcaaccttgatattgatatcattgtaactgcagtcaac
cttgttgtgaatttctgccatccttttggacaaatccattgctcctgttgcttgcccttggagaatctgttg
taacatgttcttcaagtccgaatctggagttgttaaagctggttgttgttgctgctgtgtgaacccaggtgg
tggaagttgctgctgatagttgccctgatactgctgcttaggaacatacccttgaccttggttgtatggaac
aaagggcttgggttgattctgctgctgtgaagggtaaacttggtcctgccggtttgcaacgtttgtacttct
gtaagacagattgggatggttctgcttgaagttgttgaaacctttgttgtaacctccttggttctgcacata
gctgacctcttctaactgcagagtctccccatcctgaacttgtaacgtctcatcatcacccagaaaatgaat

gtgcttctgttgcataaggagtagcttgtccagttgtcattcatggctttcatttccctacggtgcttctc
atcagaatcagagcttgtgcggatgcttctgtcataatcttcattatagttgccatccgactgagccaagtt
ctctaccacctcccatccgtcttcaacatctttgttgaggaagttcccgttagaagcggtatctagaagcat
ctctgtagagagtgctaagaagcgaagctttggagaaaccatgatgaggacattgcgtctgataacccttga
agcgctcccatgcttcatagaaagtctcattattcgtctgagtgaaaccagatatgtcattccgtagtctcg
cagtcctggagtttgagaaaaacttagccaagaaggctttcttgcagtcattccaggaggtgatagagcctt
gaggaagtgactttttcccactgatgtgctttgtctccaagagagaatggaaacaatctgagcttgaagccat
cctcactgactctattgatctttgttaggctgcagagcctatcaaactcgtctaggtgatcgagtggatcct
ccatagggaggccgtggaacttgttgctctgaaccatggcaatgagaccgctcttgatctcaaagttgttgt
tctgcacaggtggaggcacgatgccattacgctgattgtggttgcgtggtgcatcgcctgcacctatgttgt
ttggttgcacctgctcatcaacaactgcagccattgtgtctgtttctgtctgtgttctgagttggcgtgcaa
tacggtcgatgttatcgttgaacaggagattctgatttcctcgtgatcgtgtttgcatacaacgagtaccaa
ctggtgaagctggtgattcgtagtacctgaatcaaaacagacaaacaaaaaaaacacaaagtgagtaacttt
cagaaaaaatgaaaaagaacttgatcttaaatattctgaaatctcaaatatagcaaacaaacacccaattgg
caacggcgctaaattgataataggtttttatggtcaattaatcctaaaacactaatcatgtcgttgtagtat
tttaggtgtcaatccaaatgagtgtgatgcaaacaaatgaaatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaaa
caataacagttttggggtttctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaagtaataacagaattacta
aaatcactcgaccacaacaggctgatgccagaagtaggatgtggtcgagtaacaggtcgagtaacagacagg
aaacaagacaatcttactcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagt
gattgtaaaaactaagaaacaggcaatgagaacgatcaagcgataacgataaaacagagaaataagatagac
gagaaatttctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaat
caagctatccctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcctgacagaaatcctcaagcaaagctag
cccagacaaattcgcattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacagactgataaagtcaataaacgc
tctaaacggccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcgaacac
cttctgggtgcgggaatgcttgagatcgaattccagttgatcagaaagaaataagcagtaaacgcaactagt
cctaaagggatttaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactctatccca
tccctaagaattctaagtcactactcagacaacatgctcaaagacataaacgcagataaacgataatattgc
ataagtaaagagataaagagtagagaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataacttgga
aaaatctcgaattacaggttgcagaagcaaaagcggcgcagcagagtaaaacataaaataaaactgaagcaa
aaaaactcaatgtcgaccggatgtctcaggacagaaccctaagacatctatttatacaaaacgaaataaaat
tatagtagacgggccaataacctaactgctcggcccatagagagataatgggccgaaatgggcttcgtgatc
cgatggaggtccaggccgcttccaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtgctcagcttgtctagt
tgagtgcggatttcagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatgcttatggtggtgagtg
atgatactcgaccaggggggtcgagtaacttggtagagcgaatggtcgagtgatggtgatggtgtggcgaagt
gatactcgaccaggggggtcgagtagtgtcatcgagtggcctgagctgaggttactcgacctggtggtcgagt
ggatgggaagaatggctccaaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtcttctggttctggctcgtttctt
ccaatttgcttgcaaacagctccaaataacctgaaaacaactcagaaatgaaatatgtatgcaaaactatcc
taatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaatgatataaaacagtgatgaatgatacgaaactggactca
aaacgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattatagacatatcaatagcgttgacaaaattaaaaggt
cgccgctcacgacccctttcttcattcactgtagtcagatttatcttacatcttaagtggttgaaaaatcct
cctgcttcaaaaacactatatgacataggataattctgcagccatacgtcattcatcaaaacacgatcaagt
ttcttcataatcaacccatgatccctcttattactccaagtaaatagcggaccgtgagaatccatgtccgaa
agagtgcagtattgaattacgtcttggaaatccctcattctagaagttacaacaggctgattctccaattgt
gaatgcttgtccatatttaggatttcattaaaatctccaaatataatccacgctttattactaataattgga
gagtcgatgtgatctcgcaactcactccataaattctttctctcttctgcaaaatttgaggcatacacaaaa
gaacaaaaaaactcattctcttgatcctctagttttactgaacacgtaattacttggccgctttttcaaaacg
gagttaatctgacatcgtttctccatagaacccaaatacgccctcttcggttggattcataatttgtaacaa
tagccctgtctttaaataacttacttcctaacctttcagctttactctccttcactcttgtctctattagac
acccaaacttctgctccttaacccacttcttaataacggaatgcttatttgatttgtttaaaccgcggacat
tccagaagcacgacattatcaatttttttggtggcgcttcttactctgagggcgacctcttatttgagtata
agcaacggaaactgtcttatgtgctgtttttgatcctctaggtagattctatctaggctcaacctgtgattt
agagtgcatcgacttagataaaagaggtatctcatttgttatcgctgtatcagatgactcctcttctattgt
ttcaggcgtggcaatcagttcatcttccttatcaacgtgattttcccctctcttcatagatatgtctgcatc
ttcttccctcttctccttaacctcttcaactaaaccgccaagagcagagtaggaattataaaggatggagac
ttctccaaactttggtatatctattgtttttccggggggtacgagtagactttgatggtgtggaccactcttc
ttctgttgcattatcttgattgtttcccccgataggtaaatttatccttgcttggacctcttccaaaatttt
ttccaccataactttctcaatagcctgtttgctcttgatactcttctgttatttgttcgctatccacctcat
tcatatcggaaactttactgtgagacaagttcgagtccagtgctaagcacgtgtttttgaaagtgtccccatt
tcttgcaacaattacatcttggtggcagccaaggatataaatacttgatcaccacatctaactctccttctt
cctcaccactaaaagagtattcagtcagtaagtcttttgtaagatttgcctccactaaaatttgtgcttcat
cgaaactcgaacatgtttctgttttttggatgaagtttgacaggtttgccaacgaaattctaacccttatcc

```
gtaaacatagaaggctggacatccttcagtgttacccataagttgattgatttcatttttaggttgcacttct
tcctcataaggagaccatttcgaaaccacctttggaagagccataatattccacattcccctattcagaatc
cttcttctcattacttcatttctaactcacaattgaatcgttgttgcatttacttcataaacatcgatcatt
gttgatttatctcccaatctccaaattttattcataatcatgtgaattttcccaacatgaggagctttattg
ttgagaaatttccccaccacaaaatcttcccagagaggtttagctacaacaaaaacctctcttggaacaacc
attctgccttggccatcaactacatccactacgaattattgttttgtaaatccatgcttatgagcaacactt
gcgtaggatttcctaggcaatgaagcttggtccgatgctgaagaaacctcagggtttgagtcacccatcggc
tctgtttcctgctcaaaatcatcttctttctgtctaccatcaacctccatcttgctattaaaatagtcttcc
aactctttacctctcaactccgcatcatctttgcatcctccttgtaccagaacatcatcggcagggactgga
ggtgctgccggcggcaacagacgtgctcgagaatccaaaaaccctaaaatcgccgtttctgtcgccctagcc
acgtcagctttttacttttgaaaattctccagttactcttcgctataggtataggaagtttcgtgaaacac
cactggttgttacaaaattagagtttttagtttaagaatggttcgataacaacctagctattattaaatctac
taaccaatagtaacctgagaataccttaagcctgacgttttttactttcttgtcttacaacctcacaatctgt
tattgctttcttctattcttttaattttcattactattttacttagcttaattcaataccttggtctattgt
gtgatccgagagctttgtggaatttgacccttaagtgctataatcgatctcttatttgagagagtaggttta
aggcaatttgaaccttatcaaatttggcgctgttgtcgaagttctctacgattcaccattagattaggatta
gaattttgtctaagctttttattttttcttttttttttatttatttacttagtctttctcctttattttttttct
gtgtttcaggtatttgtctaatcacagaaccaggaacaagcgagaaacatgaacaagagtaagattgctggg
atcatggctaagcttaacgcggtcgacaatcaacttgtggaggatgtcgcttatgttcgtagcagagatttt
ccaaatcagagatttgatcaccaacaaggctacaaaggttcctatgggaatggtcaaactagctactctcag
aattctcagttccagcaaccgcttcagaataacaatagttttagcttcacaaggaactttgatcttgcttct
taccaagtaccccctccacctgcacctagacgcatgatagaatcaatgcttgaatagattctggaaggtaac
tagaggatcttacagcacctatccctagatggaatgagagcagcctcactacttcttggcatgctgcttcga
tggaaagtggatatgagttcatgaaggatgatgagagtgacgaatttgacgttgcaaaggtagtatcgaccg
acacatcccttggtgtcgatcgacaccagtgcatatatatgagccattaggctgtgacgaagcaaaatcgag
caggctcgacactgatctctagagtcgctcgacacacattgatagtgttgaccgacaccacctgggtgtcga
tccacaacaataccaacctgaggaagtgtcgacgtttgacggagcagaatcgaccgagattgacagagcagg
attgataccagactcccgatttgaatgccactaaggacagtgacgtttaagtctgggagaggcagttactaa
ctacgttttctttttgagtcttattcttactcttattttttcttattttttagtcgtttttattgagtcaaca
ttttgttaggaattatgatctcttttctttagattattgccgggttgattaatgctgcaggttcgacacaat
ctgactattggaaaatctagatggcaaaccaagagacttgaggatatcctggtttccaacacaatcctttaa
ggttagagctaatcttactgctcttccttttacctcatcaaaacagttagtgttcatagaacttggcttctt
gttcatacctgatattgagaccaatgtgaaaaagaaaagtattcctctcccccttataataaaaaaaaacgaa
gtaagagagtgatatgatttgaggtagtgtataggggtaggaatgtttcccatgaccccattattatacatt
gttaggaatgatcaattacaaaggttggaaaaatgctgagtgtgtcgatctagtatgcgagttcccctttgt
ttactcttcaaaaagaataagtctgggggatagaaaaagtaacaaaagaaaaagaaaaaaaaagttatatat
atatatatatatatatatatacaaaggatggtcgatttatcatggtatattacatgaataagtctagaag
gttcttgaatattagcttgcttgatgagaccatgcgatgaaagcctgatggatatagttgtggaacttaggt
atggaatctagaatgttgtgtaagcttgcagagaagtacatgttggttaggatttgattagacttgctaggc
atatggatttagttaaaatgatcatggcaataggctagagaatgttgggagttcttatgttttcaaacctttt
tccatggtttcggggggagttgatatatccctatttttactgttttttatctatgattttggtagtagttttag
agtctattttttatttctagagtcttttctagtcttttgaggtctcttacaagtttgagattcatttggagat
aatggagcattctggaggaaaacaaagagtttatgctgctgaaccgtgtaggtgtctagcaacaccaatacc
tgacgacaaatcgaagacgcaccttattgacgtttttgaagatttccaaattcggcccataactttcccttat
ttctaaagaaggtccatcacgttttttagatcatatgtatagtttttaggtcattgtttagacctaagcttgg
agaggctattctccttatctctttgtgttcttgggagcaaaaccctatggagactcccctttagataagatctt
tcttactctttctcttgatatattgactatttatttcgtattcagactatgatttgtgtttctttgatcatg
tctgagtaatccacctgttaggtttagggtttctcattagggattcatatggtttagtagatcgccccgtgc
taggttatctgtagaattcttcatctttaattgttcttaatgctagttctagagtaattaactagaacttga
atccaaacaatagatatacccgccatagatattatagttggatctattatttgatgagcctggtttataggt
gtgtaataagaatcagcttatctactaaggtgaacaattgaagtcatttagaatgcatgtctacgtataaga
tctctcggcttctccagttactcttagctataggcataggdagtttttgcggaacaccaccaattgttccaaa
attagagttttagtttaagaatggttcgataacaacctaactattattagatctactaaccaatagtaacct
aaaaataccctaagcctgacgttttttactttcttgtgttacaacctcacaatctgctattgctttctttgt
ttcttttttattttcattactattttacttaggttaattcaaaaccttggtctattgggtgatccgagagctt
tatggaattcgacccttaagtggtacaattgatctcttatttaagagaataggtttaagggaatttgaacca
tatcaacaagcagaggagaaaatataaaaacgaaaaaaatcagatcgactttctctctcttcctctaccttc
tttcattttttcgactttcctcctctccaaagaaatcgatacgatttctatgtaaaaaatccaatccact
ggaggatccactggaagataatgaatccggctgtttttggcctatatctcctcatatcactaactctgggtg
tctctggcgaggtttagtcgtcgaatcggcgttatttaaagtcggagagtagggatgtcataatgggtaacc
cgacccgacccgatccaaacccacatgggttcgagtgcttaatggacgggtttgacccgacccatatattta
```

tatggattgaacttacatacccaaatccattattatagaaacccattggttttaatggattatatgggtaccc
atatatatgtataataaaatatataaataataaaaatccaaaaaaataacatagttttgtaagccaacaaaa
gtttgtaaataataaattaaaacaatctagatattaaaatagaaaagcatactaaaatcttaaaactacaaa
tccaaagaaccataaaactaaaaaaaaaacaaaaaatagtcttaatttaaaaagctttaaatgcatccgatt
cttccgcatcgaattcttcggcctcattcttcattttggcttcattgtctacaaacgagatgaaaaaaatat
tagaaccttggctataataataacaataacaaaatattgaatatagatggtaatataccttttctcatcatcc
gcataaccaaataaccaagatctagtacaaagtaaagcttgaacatgtttaggaagaagtcgactccgatac
ttattaagaacacgagaaccaatactgaaagatgattctgaagctacagtagttatgggaatactgagcaca
tcatatgccatatatgataaagcaccaaagcgatgactgttatctttccagtactgcaaaacagacatgtta
ggaaagttccttcatctctaattttggttcattcaagtaaatatcgaagattgacgactttccctcatccat
aacatcaggagcatcgtccaaatcaaacaaatcctacgttatatgaacgtcaatcaagttattattatatta
tatgactaactaattatttaaaatactaattaattatttaaaatttaaaagctctaaattttgaaacttacg
tcatcgaattttttctctaccacgtttagtggaatgatgagaagacgaagatgtagttgaagagttcatgggc
attggaaacttacacttgtactcgttaaacaacatagtcattttatccttcaaaaaatccagttttgcttga
gaattacttggatcgagctcatcgtaaagacgcttcaagagcttaaacttcattctaggatcaagaacagca
ctcattgcaagaacaatgctatattgttcccagtacttatcgaatttaatccgcattctacaagccctgtca
ttgataagctacaagaaaattgccatttaccgacttcagtattactcactctttagtcgctaaacacctctt
tacgacaaataaacgactattaaatttagtcgctaatcgagagtcggtaaatacgatagtcgtattttagtc
gccaaagagcgactaagtttaagtaatcgcttttatagtgaccttttagtcgttaaatttagcgactattag
acgacaaattaacgattaacttaagggttatgtagtcgttgtaggtaattagtcgttaaaatttacgactat
gttgtcactatatttaagactgagttgcgactgaaatgtcatttagtcgaaaatttttagtgactaaattgtt
atcaaaaaccgactgcttggatacatttttgatgactaaattgcgactattgttgttattagaacacctata
tgattgttctagagatggaaaccttcctgagaaaacaaaacataaattacaagaagcataaagacaatacaa
gaagcatgaacacaaatatattgtcatttcagaaaagtacaaaacccaaattacaaaaacatgttcgattca
ctacaacttagaactttgttcagcataagtacaagcaacacaagtacacatatataaaaactttgagccgtg
atattgagtcttgaggaaggagttaagattcagacctatgaagcagatgaagagggagaggcagctggagag
ggtgagataggatctatggttgtctccttagctgaatgagattcgaggaaattgaggaaccaaggatcattt
tcgcgcaaaaacttatccactaaggacaagtgctcaagcttcttcttctgctcatctgcagctcgggaattc
tcagcttcacgcaaagaaatcttagattcacgcctatgattgtaagagacctgctcttctatcttgcgttga
gcttcctgtaattgttcttgcaaagctacaaaagaagttgagtcacctgcttgcttccgcttgccattgaca
agagactctttgaggcttcctactccataaggaacgcctctcgaatccctctcagtggactgcaaagtatga
taaaagctgagattagagaatgaaaaagacaactcgaaaacactaaattgggaaacataaaacgttacctga
agaaatatggttgtacaatcctcagctgtgagctcccgtgcccgcgaagtgccatctgaaacagctgaagct
tcagcctcgaactcagactgcctcagttgcaaattcttcttatataactccgcaatcttctccgcctttcga
tcaacatacgtcccatcaggttttgtatgtgtttgatgaaaacgtcaccaatattgacagttttgcccaat
tgctcttcctgtaatgaaaaaaaaacaagtcatagaaaagtagagaaacatcagattaaagttgcaaagga
gtaaacagagagaagacttaccaattcgtctcggatttgatgatatgacttcgaccgtgagaagggtatgtg
aggacctagaccgttacggtcagacatacgagcatttgaacagatttgacttctttcttgagcttcttcagt
gtcccagtacgcagtcattgttttccatagagttttttccgatccatttaggtttattttgactagttcttgc
agtgctaaccatgcctttcattcgccttaaacaaatctcattgaagtaaaactgaacagtccatgtgatcaa
aggatcccaatggtgtgtttttctacaaatagaaaaggtaatgtcagtaaaaaaaagaagttagcgtatat
ataagaagggctgaaagaacacttaacagcaaactcgatgaagtatttctcttgtctctcttgaggtacaca
tgtccagctgtagaagggaccatcaaatttgtttgtaaacactctagtgatattcctaacaagtcgtgagtt
tgtgtcccgagtaaacctccatacacaagaaaaacaagcagttgttatatggtagaaaatatctaaatatca
gtataagctggaatttgattgactgtttaacacattgcaataaactcatttcggcttcatttgtcaatgtat
aagctggaaatggagcttttcccttactatcaatatgtatgtcaggccgagaacagaatcgttctatatcca
ttcttgacattatgttgtcctttgatttatccttcacgctcataagagtattcattatgttatccaaaaaat
tcttctctgtatgcatcacattgatacaatgtcggagatttagatctttccaatatggaagctcccataata
tgctttccttgtgccagttatgttccttcccatagcctggcatcttctttttcgtgaccgttgccaccaacat
ctttggttcttggtggatttacaccagacaactgctcgtaataaatttgctcaccggttaaagactcaggtg
gatactcggtagaagcgtctttttccttttcggaagtcgttttttgttcttccgtaatggatgaccatgagaaa
gaaatcttcggtgacaatcaaaccagcacgtcttccttccattaggtagataaaaaaaagttagtactttcc
atgcaaattggacaagacagtttaccgtgggttgtcgatcctgataacatgttgtacgccagaaagtcgctt
atcgtccacagcaacactgcttttagattaaaatttcgattcaaagacacatcatatgcatcgattccagta
gaccataactcttttagctcctcaataagaggttggaggaagacatcaagactacctcgcgggtgatttggc
ccatgattcagaattgtaagaaacaagtactctgtattcatgcacatacccggtggtaaattatatggagtc
acgatcacaagccacaaaaaatgatttcgcgacatgccaaatggattgaatccatcggtacataatccgaga
taaacattacggggttcttcggcaaacatgggatgtagctcttggaaatatctccactccgccgcatctgaa
ggatgattcatttcttcttcttttgattggtgctcggcatgccaacgcattacagctgctgtcttgtggctc
aaatacattctcttcaatcggtcaccaataggtagataccacatacgactatatggcactttggttcttcga
cggtagtcatccataggcttccatctttgagcactacaaaaccgacatttatcttccttttcgtcttctttc

```
cagaaaagcatacaattgttaatacaaacatcgaaattgtataataaggaaggcctaaattgcgcatcaatt
tttctgtcatgtaatgcgaatcagtagcttggtttccttctggtaaaaaatctgtcaacatttgacataccg
aatccacacatctttcactcatattatgatccgccttgttctgcatgactcgagctgctaacgataattgag
actggccttcacgacaaccatcgtacaatggattttgagcaccttctaacaagtcgtagaatttttttagaat
ggttacgtaccggttcctccacattctgattagtaccgtcttgatgatagttatcatcaaaccccacgttat
aacgaaatgcatcgttcaccatatccacatattgatcttctacaacattacccacatccacatatggatctt
ctacaacattatccacactttcataattctctcttagatacgtactattaacataattactcgttcctacat
tcatgttgaaatcttccccatgcttataccaaacataataatcaagcataaatccttgactaaacaaatgac
tactaacttttctacccgagacaatatgttttttattcttgcacacagcacaaggatagtggaatttaacctc
gacaactttgtactataggctggctattagcaaatgtcaagaactcctccactcctgcaacgtattctgctg
tcaaattccccgtcatttcatcgaacatcttgtacacccactctcgattaaaaccaccgctattcggataat
tataatttcccgccattataagaccaataataaaactaaatatatttttatcgttttttttcatcaaaaac
gtttttttttcttaaaggtattatttgtattgtgtttgtgttgtgaatgaattttgtgtacgtgaaattttca
ttatataggcaatttttagagtgactaaaacacgacaaaatagtgtagtcgtttttaaaccggtacaacaactt
acaaaacaaaatacatgtgcttttttcaatcgataattacgtctattttgcgactatatttaatgacaacccg
aaatagtcatgcaatagttgctgttgaacgactattacggcgggtcgtatattagtcgctaaacggcgacta
atttacgactaattttggcgacaaccaaaatcggtcatataatagtcacccttttagcgactaataaggcgtc
tcgcctgtatagtggttatttggcgactaactaacgactatagtactgttagttgtataatagtcgtaaaat
tgtagccaaatagtcactaaatatagcgactatttatgtagtcgccggttgtagtgggtagttagctgttttt
cttgtacgctcatcaccgtttgttgcattctctttcagcagacgttcaatcttccacacatgcccaaaatat
agattacatgtagagtaacttgtacctgacataagtgtggtaatcttgtagaatgacctcaaaatgtcacat
attttttgttcctctctcccattcttcattcaatggacaagtcttgtagcatttatcaacaactcgtaatcgg
ttaaaaacacgtttatagtttaaagctttctcgagcataagaaacattgaattccatctagtttgaacatcc
agcgacaaaactaccccctgatcaccttctacgcattgctggaatgcaagccctctcgcttttgaagctttc
acgcacttgacactatctctgatcttggttaaagcaccactaataatctttagtccatcttgcacaataaga
tttaggatgtgtgcacaacattgaacatgaaagagttcacctccacataacaagttgtcatctaaattaagc
cgctctttttagtatctcttgcatggtgtcattcgctaaagcgttatctagagtaagagtaaatatattctct
tcaattcccccattctttttagacattcatggatttttagtcgccaaagcatcactggtgtgtggaggaggtatg
tcacaaaatgacaagatcttgctattcaaagtccagctttcgtcgacgtagtgggcagtcagagttatataa
ccttcaccagcaattgctgtccaacaatcgaaagctaagcatatcctactctgaatctttgccaaatccatc
ttcagcttgttcttctcgctatcccaagttttaacaacatctgttgcttctgtgtttctagtgtagtagcta
taatctggattcagatattgaaaaaaccttcgcagctcttcatattcaacaacagaaaaaggaagatcatgc
caaattataaccctactaaacttctctcaaacaacactctaatcaatcttcattcttcctagtctttccatc
tccatcaattatcatatcagcgacatgcctatattttgacttcttaatgcatctttgatgatgacgcttcat
aggagatgttcatgtggtaggttcatcacacaagttttcaccacaatagttacatttaactcgattcttgcc
atcgtcaccttttccagcttgagtaaaatgtttccacatttctgaagtttttcttccttcgtttacgagaatt
ttcttgagagttaccttctggtatctctgatgattgctcatgggttgaatcaatatcatcatcgtcatccat
catcatctcttcttcagcagctattttttgactcccagtccagatcttccatattatctatccataaatttaa
tataaattatagtcaaaaaacaatatatgtatagatcatcgtttttagttctaaaataaataaataatatcaa
acaacaccaaactgtagacgatatttagtataatctcaaacataactacaagaacgaacacatgaagccaat
ctattttgtttttactaacataatatatttacttatttagcaaaacaaatcatatgatcatcataacatgcatg
ggcacaaatatcaatatgactataacgtaattacatagtacatactcctagacgaagatgctgtcatgctttt
cgaattcgataagacacgaacggagacaaaataaaaaccaaggcgatgagacacgagaactcaagaagtaat
ttaagaagcaaccatagaacgatgacgtctatttataataacaatacatgaagagaaaaagaaaaccctagt
cttgggtttatatatttttacataattagctgcaaggaaaaataaatattatgcatatatttttaccttttact
tttatatttaggtaaaatataaacttttaatagttattttagatattttttacatatgtagttgtaaagaaaag
aaaatattttacatatgtatatataaattttacataatatattaatataaatatatataaattttacttttt
tgttttgattgtgaaacccatgggtaacccatgatcctaatgggttttacccattaaacccatgactctaat
agggtaacccactaaaacccatttatatatatggataaaaaaaatcatacccaaacccattaaaatcatggg
cgggttcggataacgtatgggtattgacccattatgacaccctatcggagagcaacgacatcagatcttcg
agttgtgttcaagaaataagtttgatccttcaccaagttgctttgtgatggtaagaatctctcttactctgt
attaattgatgattattgattgtttttgaaattagggtttttttctttcagtaataattaggataatttgatg
atggattttgattaattgtatactgtatcttaatctgataattactagagtattcgtaatggaaattatttt
attgtggatgattgtttgaattactactcaaatggatcttcaatatattaattagttcgattagttttttggg
gttaaacgcatgaatgttacctatgaaatattgtgtcttaactgtgatattgtgttgtatcttaattgttaa
atattttggttttttaccgattaaatttatcaaacttttttttgttttctttttgaggtatctatggaggaaaca
ttgatttggacattgatatggactctacagctgcaacatctcagatggtgagtaaggtaatgcattacattg
acattagttgacttttgtatttaaattaggtaaaacttgacttgtattgattgtagtgtgtctgttttgtga
taaatgtttgtgtgtgtattcaattgatagcttattgtctatttagaggttgattataataggtaagacttg
acttacattgacatcattcttaatgtcaatgagttcaatgcttatatgttttttcattaggtaaaaaaataag
ttttaacattgaatgcttaaacctacaactagaacttaactcaactaaccacaactacaacttaaaatagtc
```

183

```
aaagacttaaacctaaccttctatatatcccaagtaaaatcgctgcttaagccacacctttctcctctttat
tttctcacatcctcctttaaaagtcattgaaactctttcatcctcctttaaaagtcattgaaactctttcat
cctccttaatgaatccttatgctaacacgtccggcttcttggatctggtaacaagtcaacaagaaacctcca
tcaatgttgctgatacaagactttgtgaatctgacgcccctgtcttcggtacatgatgatgtgaagcagcat
tgcatggtgaaaccacaaacacaaatcgcacaccaagaacaaggaccaagtagtcatctaaagacgatgttc
tactaatctttgtgtggctaaataaaaagcaaggatgttgttattggtaatgagcaacgagcaaatgtattc
aggaaacacattgcgtagtacattgcagcaagtccctttgttggtactctcaacaatagaccagcaagtcat
tgtaagtaaaggtggtccaagatcaacaaatttacatgttgtgggatcccatgcaggtgaaacatctcggat
ggcgagtggaatgaatgagaatgatttgatgaggttagctcatgaaatttacgagagtgattacaatggagc
attgttggagggagttaaggcatgatcagaagtaatgcgcctctcttccaaccaaagagacattacttagca
aaagaagaaaggttaatggtgctcctcgtgtagctgttccaaggattacacatgtagttgaagcttcctaag
ctcgtccaccgggtgtgaaggctgctaagggtaaagacaaaggagcatggctggagtttcagcaaatgtgga
agaagaaggaaagaggctagaaaggatggagagtatgtgggaaattaaagcaacaagatttagcttttaaag
aaacgttgagcgacaagaaactgctagacagtttagttgcaagattctacacgcttactaaagtggaaacag
aactaaagaataaactaatcaaaaacatgtattttacttgacaatcttctcaattctttgcgtttcagtctt
tgtctttgatgctttgtgtttttatgtctttgtgtttcagttatgtctatgttgttttttattatgtctttgtt
acttttgtatgtctttgttgcttttgtgttttttgtaacattatagacgactttaagtccttgttcatgtat
ttctattttagtttaatctaagtatttgttcatggtaagtttatttcgtctttcagtcatgtttattatatt
cagccatgtttatttcatcaagttatttgaatgagaatgatttgagtttggcccgtgtaacatgtttatttc
atcaagttgtttgaatgagaatgatttgagtttagtgcgtgttcatgtttatttgtatgctttatttcatca
agttgtttggatgagaatgatatgagacatgacaaatactctttatgctttgtttattcgtgtaggatgata
gttgatcgactattgaaggatcacaagcaatcgactactaaaggatgacaagtaagaagactatttaaggat
gacaagtaagaagactattgaaggatgacaagtatttgcatacacaccacacaaaaatttaaagttcacaag
tggaagaacaatgacaaggaatctacatctttatatgctttgtatacacaccacacacatattttatgct
ttgtcgacacacatattttaatgcttttttttactatatattttaccatgcatgacactctttatctcattc
tctcttattccacatactctttatctcatatttcttcatccacaaactctttatctcatatttcttattcca
caaactcaattctcgcttcttctacaaactctttctctcatatttcttattccacaaactctctctctctga
aacaaaagctgtatacttaatacaaaattccatcttttctatcttaatccaaaaatccatattttctactta
attctaaaactcatcttttatcctaaaaaaatggcatcatcctcgcgtgataatatcgacgtagcgtttgaa
gaagcatttgtaaatatttttgaacaagtatttgaaaataattttactcttacggggaacttcaaagagcaa
ccaaacctacggaaaaagagtttatattgaaagagatcgtgaacaaggacacattcagtgtgtaacgattat
ttcaaagaaaatccaactttccctcctaatctattctaacgtcgttgtagaataaataagtatgtgttcatg
cgtattgttgatcgactctcgaatgaaatttaaatctttcaagaagaagagatgctagcggaaggctcggt
ttctcttggctccaaaagtgtacagctccaattcgtatcctcgcatatagttgtttggctgatgcggttgac
gaatacctccagatgggtcaaagcacttcgatgaagtgcatggaacattttggtgaagcaataatgttttttg
tttgaagatgagtacctaagaaaacccagtgcacaagatcgtcatcgcctactaattcttagagagattcaa
ggattttccgggatgatgggaagcaccgattgtatgcattgggagtggaagaattgtcccacctcttagaaa
gggcaatatacacgtggctctggcaaaccaacgatcgtttaagaggttgtagcttcccaagatctttggata
tgacacgcttttttttacctccaagcactttaaacaatatcaacgttcttgatcacaatccagttttttgac
gatatcttacaaggatgagcttcagttatttagtcaacgagaccgagtatcatttgggttactatctcactg
atggaatttatcctaaatcaactacatttatccaatctatttcacttccacaaagtctcaaggcatctttat
ttgcaaccaaataagaaacttaccgtaaagatgtggagcgagcttttggagttttgcaagctcgatttgcaa
ttgtcaaaaatccagctcttatttgggataaggtaaaaatagaaaatattatgcgagcttgtataacacttc
acaataggatagtagaagatgaacgagatggatatactcattttgatatatctaaatttgtataagtggaat
atgctagaagttctcaagtgcatttcacctattctacatatatatcttaaaatctcgagaataagatcgcca
ctcgaactcgaatatgtgatcaagctatgcatcaacaattgaaacatgatttggttgaacatgtatggacaa
aatttggaaacaatcaatattaaaactatttaagtttttatgtcatgtatttttaaattgtgtgtcatgtatg
tttctaatttttattatttgcaataattactatgtttttcttaatttataaatgtttttgaaaataaaatctta
agaaccccaagtaagaacctaccattggacacataaaacttttacattcattacaccatctcttaagtctaa
cttttttcagttttaatattaaatcaatgcttaagaaccaaaattaagaacctaccattggtcatgctcttag
gatagtgagttggttgatccgaacttaagggaagctatgtacctcctaattggtctgtgtgtcactg
tgatttcgcataatgtcatgcatcagttacactttttgagaacccaaaacacttgagccaccaaataatagc
cttttttacctagcccataaaatgttcaatatcctctttgtaagagtacatgccactgctattgaatgttaaa
atattaagttatctgattatgaaagttctttttagatctcgagacttaattttgtcgctacgcttatggcgaa
gtgatgcgtgttttattttgcctcatgctttttacctgaaagaccacacgactactacaagtgcacaatattt
caaagtagtaatttaggatcaaatccacaaggagagaagtagttcagagaaatcctttagaagagagtgaag
ttaggaccaaataaaaagagagggggggttgttgtatgcattgaataagaaaaataaaagacaagtaactaaaa
taaactgtaagcaataagagagaagcgctaggtctttgggggtttctccggatgtcatggttcaacataaag
gtatagatcccaattcaggtgataacatggttaggtttatttacttccaaattctcagacattcgaaactca
ttcaagacaagctatccctaacggctagtaggtgaaagccggcaattctaactatacctcgccactcagttg
ccctaacggctagtaggtgctaacatggtttcgagatacagatcaaagcattaagttcaagttcaattctag
```

184

```
tccataagtccctatcactcggcgggtgagcaacagttatagttatttatttagttgagttagttcaagcaa
ttatacaagattctaccaagtataaaatacctaagatcatgtactaggtggagttccaaacatacatgcatt
aagattaaactcaactagaaagaatagtgtaaacgatcaaacaaaaccatagaaaccgccaacctaaacttg
atctaaagtcccatgaattcccctttgaaaccccctaaaacctaactagagatctactcgctcatggcaaa
ggagctaattaaaagttgggttgagtaaaccaaaacaaaaagacaaataaaacttaaaaagggtttagagat
tacttctttaaatgaagaacacaagaggcaaagctccaccttaaagagtcttatacaaaacaaaagagaaag
agagatagatggtgatcttcgagctcaagagttgcggcggcgagtcggcagctctcggcgacggctagggtt
tgcttttgatgaaggcacacctagggttagggcttataacaagtatttgtacttgagggccaagaattaggt
ttagaggtaaaaacgtcaatccgccggataagtaagtgatagggccagtcgtgggcatcagggaaggagcca
aatgacggtggcacaatgaggaattgacttgggcttgacctaatggtcggtggaaagcttctcggagctgcc
cgggttcaagtctccttggccggatgcttttggatttattatttccaaacgaccggttcttgacatgtcct
cactctttgggtcatatcttgcaaacggcttcatggattgcttcgatttgacttcgacgttaatcttgactc
ttctagctttccatgcatacctacatatctcgtttccgtgatggggaagaactcggccgtatgctaaacttc
tgaagtactggaactgatcgctttttgatagtttttaggttcaaaactcataaaaccttcttggcacctagaa
tacgtgtttctcctcttcttggatcaagaaaggcaccaaattctctttgaaacataacaaaacaatagctaa
aacgggctaaaaagctgtgttatcacgaagtacagtctagtacggtttgatgaattttgtgatggtggtttg
caggcaattgataaaagcatgatcccaaagaaaatgtgagttcttttgttttcaaatctctcctccagatca
agattttgtttttccttaagaataatcaaagagctaagtagggaggagttgatatgttgcgttttaatgtc
ttaggtctcttcgtttgagtcatttaacatgtcgtagtccgtgttttgcgtcttttgggttgtgccttctg
tattttgcctgttttaggtaattgtgacgggactggatggttttgagcttttggagtagagaaagggcgag
aaaatctgaagcagggagaagactgtgtagaccaatcggtccagtagagggtgatgatccatttttggctttc
aacagacggtcaaaaatggttgaccgatcgattaaaatctggaccgatcggtctgatttcctaacgcaggat
ttcggttttccttaactggatttattttctttttttctgtaattgggtattaaaactccaaacacctaatttt
gttttaccgttctttttctacaactttttgagagcttttctttgtaagcaactttgggagaaggatccatc
ctctttgacactttggaaaagatttctaatctttttttcttttatatttcattaatctattatatcttttca
actctttgtgttgtttattttgcttagagtgagtaatcacttaattgggttttgggttctaagtaggggatt
caatgaattgatcgtttgattattgtttggagttctttatctttaagttctttgattcacatgttcttaatg
tttgaataggttgtatcaccctgttttagagtctaggttttttctatgcatcaaaagtgtttgatagaatgcc
taaaccaatgtgaattgaacatttaatttctagccaacaaatgttgacgttagaatgcattctgaacctaat
gaacctaatcctaatgtaaatttgactaggaaattacaaatgaaagtttagtagtgaagcagtccaatttag
tgattaataacttgattgagaattaggctaaacttgtgttcatgttcgagaatggttctttatgttgaattt
cctgtctaatatttccattaatcatggatctctgaaatacccatggccgattgctttttatcatataagtt
taatcgtttatttttcttgcattttaatttataactctgaatactaaacaaacaatctctttagctttagcta
agaacgagtcttgaaaatccttagagtatcttttgtccttgtggatcgacctcgaatatactatctaggggt
taagtgtattcagtaattactcaagcaatcagttttaaagatggtcactctcgtttatcagttccaaagcat
tcttgttcatggacctgaatatcttaggcgatcacttgatgtattcttacaatcattgattcatgagttaca
aacattgtggtccgagggagtagttgcatatgatgttcctctaaggaacattttgtgatgcctgctgttct
gatgtagacgattaataattttccagcatatggaatgttatatgggtggacaacgcatggaagactatcatg
tccctactatcaggatactattaatgcatttcagcttaagcatggaaaaaagtcttgttggtttgattgtca
tcgacggtttgataataggttttttaagatcaattaaacctaaagcactatcatgtcgttgtagtactgaagg
ttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaata
acaggtttttggtgtgttctagcagttctaagtgaacatgcagaaaacaaaaattcaagtagaaacaataaaa
cactcgaccaacacagctctttgcagagcactggatgaggtcgagtgacaggtcgagtaacagacagaaagt
gaaacagggatactcgactgcacagtctgttgccagacaactgggtggtcgagtatcaggtcgagtaacagt
aaagaattgcagaaactaagcaacaaatgacaagatgcagtagagtaaacaataaaatcaatcagataaaga
attcccgaggatagggtaatcgagtagtttcgttttctcagtttactggtgattgacatgctcaataaataa
accctaaacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaacagagactctcaagttaacctagtccc
agactcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgctcc
ctgcaaccaataccttggtacagggtcacgaatctctggaattagtggttcagacatttcatcgaacacctt
ttgggtgcggaaatgtctgggctcaaatttcagttgatcagaaagcaataggcattaagaacaactaatcca
gaagggatctatcaatcaatactcaatcacctagcatactgagaattctacactactctaacccatcctcag
aaacctattcactactcagacatcataacagaaagcataaacgttgaacaagttgaaaacataataacaaca
gtgtaacagcaggatgataacagaataaacaacagtaaacgaaatctagaacaaaagttgaatactgaatag
ataaagagaaatccggattacaaaaggtctagaacacaaggtctgcggaaaaactagataaaaacttttttt
tttaaacttgttctcgaaaatgtaaagtacatgctacttatagcaaaatattccaaaaccctaatactcaaa
acgacgcagtattgggacggattaagaactgtactcgagccaggtggtcgagtgagaggtcgagtgataagc
tggagtcttctttttcttccttgtgctcgagtgtctggttgagtgcggaatgaagaagactctgaagctggca
gtcgagtatttagtcgagtgatagagatgatggtactcggctcggtggtagagtgatcgagtgaaggtgatg
aatgtactcgaccgtgtggtagagtagttggtcgagtgattggtcgagtgaatgatgatggagttactcggc
ctgttggtagagtgattggtcgagtgaatgatgatggtgttactcggccatgttggtagagtgataggtcga
gtgaaggtgatgaatgtactcggccttccttttcgggatttcttagactcgtcggtttgttctcttgatctc
```

185

```
tcatctacgcttcttcttttgtttctctatttgagtttcgactttttattcatgtttttttttattcgcttt
ctaattcattttcttcatactaaaaataaggggttgggtatggatcagattattctcgtgtgtggcagatgg
atctttggaaaaaccaaatagcctttttgacgttgataatattaaagattgtcgagttcttgaaggtaacagc
caaaccatgatttcgttccaacgatgtatgaggattacgatttggataacaagctattcaaagtagttttga
gttacaaaatctcaaaaaaaaaagaactaccagcagatacaccaccagttattattggtaataatagacaat
tttcagctttttttgggcatatgaagaatgaaaccactcgactttgtgctgaggtgaaggagaaatttatag
ttcaatccacaaaggaaggaattgatggtttcgttgagtgcagtttgacaagttctttacgaccaagtaata
tattccataaggtagaatgagatatcgatttatccagtgaaaacatggaagaagctgaagttaataatattt
atgtggatggtgaagatgatgaaagtagattcgattactgcgacgattctgacggaatcgatttcgaagatg
agaaatttagcatgtacggaattccacctgaagaagaagaaaaacctcagttactactccaaaatttaggta
tattcatcgaagaagaaaaagaagaagctacttatgctactttagatgtgtcttcattggagctggcggttg
gacaatgtttttaaaacagaggagcacttggagaaacgtttgaagatacttaccgtattacagaaatttcatt
ttgatgctgagaaatcgactccaataaaggatgtaagtggagggttcgagcaacactagtaggcgactctac
aaagcttcatgtgagagtatttaagtcggaatttacatattctgttacaaagcgttcatcgcgtgcccgaca
agcagcacataaaatacttagactgttgtacaaggattacgttggtggaattagaccaaaggttgtgccaat
gcatgttgctaaagcgttgaataaactctttcaaatcaaggtatgatttactatttctttttttatttgtttt
ctattttaaatcgtttttttatagtattgctaatactcactgtaaaataatattgtgtaaatggattattgg
aaggtatatcggacactaaggtatgcacgacaattggttaggggtagtctataaagtggatatgagcagctt
ccttgtacatgctaaggagagaaaatcttgaaattttacttgacctgaagttgatgaagaaaaacggtttaa
atacttgttctagcttttggtgcaagtattttaggatttccttacatgaggaaagtggtacttttttgatggt
atattttttgcaaggaaaatacttatggacacttcttaacgcaacaactcaagaatgtaatttttagatatac
cagataacttttgccgtggtagatactgcaaatgatcaatcttggaatggtttttttaaataactcagctgtg
tgctactagatcatgaaagccttgccataatttctgatatgcatcaatccattggaaaagcaatcaagacgg
tttatcctaattctagccaggggaatatgcacataccatttatacaaaaatatattagtccgtttttaaaagtc
gggatgcgtttgggttggtaaagaagggagcgaatgcttttagattagtcgactttgaaatcattttttgctt
agatgcaagctttaaagcgtgcttaccttttaaagagcggatgtacgactatggatacgtttacatttctatg
gggataggtacaatttgcttacaagtaaaattgttgaatcaatgaataaggtcatgttccccgctagaagtt
accctattgtacaactgttagaaaaaattatgttcatgatgactagatggttttcagaccgaaggaatgatg
ctttgaattagtttacctctcttcacgtgaaatagagaagattttgcaggtaagaatttctaatctagtac
tatttgaacagcacatctatgtaaatattgttcactaataacaatcctgggaattgttttgtagagttgtgt
agagtatgccaagttactaagggtgcaagatatagatgcacatcaggtacaagtgacgtttggagcatctct
ccattttgataatttgaaggatagaaaatgttcgtctcgtagatttgatctagaaaagataccatgtgttca
cgcgattgcagcggctgaaataataaaattctctcggatatcaatgtgtcatccttactatcacaagaatta
tttatgctcatcatatgctaacgccatcatgcccagggatttttgttataccagtcccgaacaagttgtgaca
accaaatgtttaccaccagaagctcgacaataacctggaagaccaaagtgatcaagagtcaatctgcattgg
agattgctatggataagaagaagccaagaaaacgacatgcttgtggaaatttgaattaagtaggccacaatc
gtaagacatgcactgatcaaacttgaaagaatggttaattgcttatgtttactactatttggtttcaatat
ttttttagacttttctttttactgtaaactatatttcagtcatgaataaagatcattacaaagaaggttct
taagccaaagtggctcgtttctagggtctgcttggaataccgaagtcgtataagcaggaaaaactaaatggt
gagctatactattacaaagacgttttgtgaacgtaaatacaatagatgaaaatcttgaagacccatattcta
tatctagaagtaaattttcagtttcactcctatttgacctgccatttaggtgttaatgaggacatgcaatct
tcttcaaagtgtatttttcttgtatccatgtgtccaagcttattgcatcgctacaagtaatgctttcgtctta
gcctctaggggagtgttacatgatctaatattgaagatccccaagcttttttctttcccttcaggatctcgta
ttatccacccaccggtactttgagtagtatttttatgtaatcccgcgttgaaattgcatttgacaaaagaaa
ctgttggtttcgtccatgaagcttttttgtgataatggaggtcttgttgtagcagtatttcctcgcctctcac
acatgtttatgatccattcattaacatccacttctgattgtgaaacgaccttcgaagaacattttctgaatt
tattgaacacataattatttcttgctttccagattcggaagataagccaaaatgggagtaattttttgttgtt
ctgttagattattgttagaaatagaatcaataagaacagagatgttctcttcaacatcgtttgagaaagtat
gtcctgataaatatgaaagttttgctagtttccatgttgtagttgcatatggataattaaatagaacatgac
atattgattcctcttcaagtgaacaacgagaacagattggatctatattcattccttttttgactaatctgg
cacatgtgggtaaagcttctggtatagttctccaaagcatgtatttatttttggaatgataggaagtttcca
catcttgttttttcaactctacctatccggaaggtgctgatggcttgatttgaaaatcagttggatcatgagt
gagtaaccaataccttaaattaaccgtataatcccctcatgttgtataatttcacgatagtctatcatggat
tttcttgtgtgagagatgaatactctttatatgaatgtgatcatcatgatttattaaacgggatattagggt
ttcattccaaaagcggtatattccgttaatagaaatgaacttctctactttgttgttttgtgcaggggtaag
gagactgatcggtctaggtggatgggttgctataacattattatgtatctgcttccttttttttttatcacatt
caaacccgcgagtagtaaagaccaaccataagattgtctctttcgagctttggcatataagatagtttcctc
actaaagtatctcgccttcataacccgagcaaataatgaatttcgatgttggatgattttccatacctgttt
cgcaagcagcgcatcataaaacttttcctagatcccttaaacctagcccaccttcttttttttgaatattgtag
tcttttccaagcaatccatgggatacctcggtgttttgcattcttctcccactagaagttcatgagtagtga
ttcaatttctgaaatgattcccattggtaaatttgaagcatgacatggcgtacaccggcattgccattgccac
```

```
tgatttcaacatgattcttttttcagccggttataggtgttttacactccaacttgatgttcttttcttaact
ctttcaataatgtaattaaacatttctgttttctttggaccaaattgctctggtaatccaaggtactttcca
ccaccgccttgactttgaatccctaacaacctcttaagacgattttgaatgattccattaactttcgagcca
aaagtaatgagagattttgccatatttattttttgactagaatagtattcagaaatgtcaaaagcgactttc
agggcttgacagttgcgaacgttagcttgacagaaaaatagagaatcatctgcaaactgtagatgagtaaca
cattggactccatttccaattcgaattcctcggatatctccttcagaaactctcatcttaacaagatagctt
aaaatatcggcacattaaaagagatatgaagatagaggatctccttgtcttatttcacattgtggtttgatt
gtaccatgaggtatgccatttattaaaaccgggtaactaactgatctcacagtgcccattatccagtgaatc
catttcttactaaagccaaatagtttcattattgtctccaaacaagttccactctactttatcgtatgcctt
gctcacttccgtcttcacagccatagaggattgagatactttttcctcgacttcaaagaatgcatcatttc
gtgtgcgatcatgacattatcattgaccagtcttcgtgaaatgaacgctgcttgagaatcggagactattgc
atcaaggtgatttttgagtctctccaactagacattttgagattatctttataggatgttacataaagcta
tgggccgataatcagatagtgttataggattattgattttttggtatcatacatatattagtgtggttcattg
actgtttcatgtatgaagttctaacgtaatttttacctcctacatcacgtcttgtccaactatgtcccaac
aaaatttatagaatctagtagttaacccatctggtccaggtgatttatcatctccaatttggtttattgcct
caaagatttcgttgtcgctgaattcctttgtgaggtcatcgttcatttgtttggtgactgtagcttttaagc
ccgcaaagtctattgtagaaaattgtcgactattactctcataaacttttgtgaagaagctttgggaatgtt
ttcctattactttatctcctctataactcaaaccggtatcatcttttattgagattatgcgattcaccaaaa
atcttgtttcagtgcaaggatggaagtatcatgtattttggtccccttctttcatccaattgcttcggcttt
tttgttgccaatatatctcttcatcattgtatgcccttgttgactttgtttggattttttggaatgagtcctc
ttactgatcagttcatgcttgacatagcattgttcagttgagctcgtagatgatcgattcgcattcgtgagt
tcatgttaaacttatgtttttagagttcccattgcttgtctacaagtcctcacttgatatattatttgtgttt
tctgtctggtgctctgtttttgtccatccaacttggacgtgttgtttgaagtgaggcacatcaactaatctct
tatcaaaacgaaatggtctctgcttcgaagtttcagttttttctagagttaacaaaagtggtttgtgatcta
aactagtaaggtcaaggaattccaattctgcaaaatggaaggaggctgctccttcagaattaataagggctc
ggtctaaacagcattttactttgtgtttatgccgtttttccaaccgaagaaaacctaagcctttgatcagac
gtccagaaggtcacaagtagccatcatgtttcgaaaactcttgaaagtgcattcttctcttcgtggtcatcc
tattttttttcagaatttgacaatatcttattgaagtccccaatcaatatccaagagtcattgcgtgtaagtg
acaagtttttcaaagtgtttccaaagatgatggccctaaatgttttgtagcttttaattgattttttagatttt
ggttttttggttttttcatttttgtagtttgtgattttgttgtagatttttaatatttgcaaaatcttgaatgg
aaatttgtttagttttttagtttttttctacataatatttattttttcaacgttttttaagttctctattttaatat
ttagttttctattttctatttaaaaaattactaaaacaatgataataaatattttcttaataataaaaattaa
aaagatgcagaaaaatattaaacataggtatattgcatataaacatagatttttataaattaaaccaatttt
acatagaaataaaattaaattttaaattaataccaaaacaatgatgtagaaaagaaaacacaaagcataat
taaaataataaaaaaaaaattaagaaatatatcacgtaatacttctaaaaaactcacaaaacttggttttgg
attgtatgaagaaataggtaaaatctcctaaaatctagttttcctatcttttaggaaatctacttttttctt
aatcatgaatgggtaattattagttattgcaaaattaaaatccaaaaactttctaaaaactgcagtcattc
aaggtcgatgtctttcacgttgataaggatgaccatacacacaagacaaatagaaattgatattattgatag
agatatgtacattgatatggcgttcatcttggtagactttagataaatgcacattatccttccacaacaagg
ctaagccaccactatgacettgtaggggttgagttattacattgggaaatcctaatacatatttacataatc
acacttatttagagtttcaataagaaaaacaacattaaacttaagtaatgtacatagtttactaagtcgaga
ttgagtcagtggcgcaccatggccttgatagttccaggagccaatcctcatgggggatgtgggggtaccggg
ccccctgcacctccgatcaatgtcattggggatgaaccagatgtagcaaacccaagcttcttgtctttcttg
cgtatgtgtcttagtactgctgattcttctgttgcttccgcttgattgtaaagcctttcaaagctgagtctc
tttctcttaacaaatgcatactcgttcattacattgtctgaaaactcctctagcagccctgcttctctttga
tccatcagagattcacatacatatttggcatgcaggtaccttagtctatgagtagttaaatctgtatcttca
aaagtacttgccatttcagatggaacaaagtctgagtcttattcctgtcttggtcctgtagtcgaatggttc
tgaagacctggtatcaatgtagccggatcaatgcttggtagcgagccatcaccagtcatatcttgttctcca
tgttcatgctcctggtggttatcatcactccttcatcatcatgtgcaggattatcctcttcaaaggtcaag
gcacattcatttgcatcgtgcttaagggaaccacacttggtacagaagtttctcaatctctcaaatctgaat
ttgatgatagtattctcattcgcctgaaattgaatgtttctttggaaccggagtggatcatctaaatttcaa
gccaacttaaccctaatgaatcctagttgatttgtgttctcatcaaaatcaacatctacaacatatcctagt
ctgtttccaactgccctagccattgcattggttaagaaaagaagagggataccttggatttaaacccagaaa
agaattatcttcatctcattctctgtgatattcaggtaccatcgattgattgacaacatccagtcattgaat
gaccacgtcgcaggaccaagttcattgattcatctgtttggaacttgaattgcacctttccattgccaacga
ttcgcccaacgcaagaatccgccagtccctaaactctaggcatttgactgattaacgctcgtaggttttttt
tcggggattcactggtgtgacgattagtgagaagcggttaacagcgaacgcctgtgagacgaattcctgtga
caggaaatttggagcatcgtcgattcccaaattcagatcttggacaaacttcttagaaaatcactcataat
tgattgttggttttttgtcgagttggtaaaacagtggtgagagaaaaaggaatagatgattgaaagggttaaa
tagaatgatccatgacggttttggttgacgattacctcccgtaaagagggggagaagaataactaccattgtc
atttggcagacaaaaaccggcgttgaagactctagaaggaattctgcgaacatctcaggtcggaaaaaaatc
```

187

```
tccagtggagaacaagcaaatggcgtcgatcgcccaaaaaattgcctttcgagagagacgacatcatcaatt
tttagacttaaacctcttctattgtcttgttttgcatgtttaagctattagacttgatatcttttgtgtctt
gcaacgttttttttgattcagtcacttatgttttctactattttgtttcaatattttttttgtcttaaacctct
tttatgtcttgccacgtttttttgattcagtcacatatgatgtagaagtctgagacaaatgaaaaaataatt
aaggttctgcaatggttttttaagccagtcactcaatagtaagaaattcatttctacttgcctataacgtaga
agtatgagagaaatgaaaagatatacgtcgaagtctgagacaaaataacatgaaattttgaaacacatacca
tgaatgtctgaaacaaaacccaaaacaaccacataacaaaataaaaacacaaacatagcttctacgaatcat
taaggcgaggaatctcgaattctttctgacgagtctcacagttaagtgttccgacaaactctcctaattcat
caaacatctctacaccaagattgatccataaggcctgcatgtttctatcacacaatccgtcgaatgactttc
caagtgccaaacattcaatgtattttatcgcatatattgcacaatcacctcgatcgtcattcactgggttct
tctttgtaaccctcttcacctccaacattgcgtagctcttcttatggtcctttttctagaatatattcagaca
acatagttgggattatcttccttaaaaacatgcactgttgaaccatttctaattcctcaacaggtgtgggaa
tgctgtcgtaaacgtagatcctgtttgtcttcaagttaaaatccaaagccacccaatgattttcattgacaa
agagacaaccgtaaaggtgatctacattagtgaaccacttattgtttgtcgctgcgtctgtatgacttgtac
cgttgaggtgattcacataatagccggtccagttgtaggtttttaaaatcagacgaatagtgtttgttgtagt
cattcttcatctttcttatcaaaacttgatcaaggaaagcaatgcggtgatttggtatttataaggatcacg
aatgaactttctaggaaacatagtcattgtagttcccatgtggtgcaacataatcaatacaacaattaaaac
caaattttaaaccaattccacaagctgaaaattgtaaattacaaaagggaatacttacatagtctttcaccc
aaccatgtgttccatctggtctttttctaggagttataaatttgccaaaacaatcgaacatcaaaattatttgt
ttgaaatggttcttctctgggaaaaaaaatgataaaagagaaccgaaatcatggatttttagaactagaaaac
agaaacttactcatcaagcctagccaatccatgagactatgaagtttctcatctgaaactggttgaagatgc
tcgggtatggaaggggatggtgctccatccgtgataatgcgcttcactgtggatttccctacataaggaggt
tttatataatcggctagttgagtcactcgtctctctagtagtaccatcattcaaattttttaatttggtcttc
aattgacgacaacacgatagccattgcttcactagcccgctgtacatgaggattagagaatgtatcttcaaa
actgcaagccattttcaaagtatctgctacaactttttcagttacatcaccaacatagtcgtcatctctcct
cattgtcttctttaaaacttttggagttgataccttcatttcctttaccttggccatcttcttcttaggtat
cttagatgctttttttaggcatgattgcaactttcttcttcttaccctttgttgcatctttctttttcacaaag
aacaagcagctcagatatttctcattcatgctttttcttgttcttcactaagtagataactttcttcactac
tctctaacaaggcaaaccatcttgagattatggcttctcctctaccatacaagacttcgataatcaataatt
taatatttcatcaacatcaaaattcatgataaatatgaaaaacaatttttaattgtagttcaagttctttat
tgggtgtctcatcttctttatcgttgttgaatgtggcatcatctcctttgttgttggatgtgacatcattaa
tggatacatcagcgggatgagactctttcaaagctttcaaatcattctccacagctgcaagtctcttactaa
gctactcatctaaaacaatcactttctgattaacaagaggaatttactctccaaaccatcaattcttctgtt
cagattttttgtccatctccgtaattgtccttgtcattttttccagcatcttccaaatatccaacaagcttgt
cttctcctatttatcaacctataattagtgaaataattgtgtaactaaattattgtcaaaatgtagacaatt
ataaaagctaattttgtaaaatgggaagaaaaaaaaacaggacctccatatgtgcttttttctgttagctgtt
ttttgttagaaacctctgctctttcatcatcaataggcgttgactcattaccattcttttcctttgaaatg
acactactcgaacatcctcatttttttatttttttcgtttcctcttaagcactgatttcacatgtttccacgc
attgtttcttaaacggttgtgtatgatatctctaatcaagttgtcaagcgtcatatcttgattctcaggcaa
gtcactccatttagggtacatgttttccaaagaatcaggaagcatatgcctgacctgcacctactaacaaca
caaaattaaaagattatgttagttacatgtctcagaatttattaaatatatgaaagaacctaactaaagaac
tagagaagatcacacaaacctcttcatgggcaaccttctcagtttcaatgaatttcttaaatttgatacgtg
cgcgacttgatctccaatcaagtagtgcaacaccattagttgttgctcttctaaatccataaatttctctca
atccaggcatactctcgtaaatccaaatccacaaggcatagacacatccatgaatcccatatgagttttttt
tgtagtcaataatcttcacggaactaactagagactcaattgcaaatcgaccccaaggatatttctcaaaag
actctggatcaagaactaattagcgcttggcaaagggattctagaaccgtgaagaatctcatgaactccaac
agataacaagcataacctaccaaccatcaacctcttctcataactccattccttgctaatatccattacgca
ctccaacttagtaaacaagggaccctcggacgttccaacatccatttcattccaaaactcatggtgtccagc
ttcacaagtggctgacttgtcaataagatcacagttgaaacccattatatccgcaaatttagtaagagaaaa
tctgattggccttccatcaatcacagatcaaagctcctgaaagttgttgacactcagctggtttgtaaagaa
gtagtgaacagttttgccagcccatatatattccgcatgagcaaactttataaagacaccaagtgatgattt
caacaaacctttccacacatcactacctaatcttgatctaatcttaaagatatttgaaacaaagcagcaatg
gtttatgctcctgttttgtagtggtgatttaccttctagataaagacgaggccggtaactatataaggtttt
gactagacgacacaataccttatcatagagaaaaacaatgttcaaagagattgtcataaagattttgaaca
aatctgtcactaaagacacatgataaattgagtaaatttgtcacaacatgaccctaattcaactacaaacta
tttccaaaggcgggaatatatttctaatttttttttccagcgaatttggcataagttagctaccaaaacaata
gattactaagaattaaaatctgaaaaggaatccaaacaatacactcggatatcaattgattactaaaaattg
aaatccaaataataaacaatacactcgataggaataatgattcaccaataaagagttttaggtttttcttaa
aaatttacctctaagtatgccgactagtttcgagagcagcgatgatgaaacaagaacacggtgaaggaatag
ttatgaaacaaaaaggggaaaattaatattgaaatcataatcaacaatacacgattgatagtaggattttttg
tcaattaatcctaaaacactatcttgtcgttgtagtattttaggatgtcaatccaatccggtgtgatgcaaa
```

188

cagatgagatatgatcagaaagctctaagtcaagccaagcagaaagttggttggtcctaacagtcctagtat
gcaataacagaaatgaaatgaaactaaaagcaggaatggcaatagcaggcaagtgaatgacaaagcagaaat
gataacaggcaatcaaatggataaacgattcctaaggatggggtaatcgaatagtgtggtctacttaatcta
ttcaggcggttgacaaaacttcacagaagctatccctagacaacaagttcaacaacagattaattcactccc
gtgatagaaatcctcaagcaaagctagacactgacctaaatcccttagtgatctctaactaagcaggcatt
atggaatcaacatgttaaagtcaataccctctctacagccaatcccttggggtagagtcaggtatctctgga
attaataggatccaacgcccattaaacgccttctgaacgctggacgtctggactcatactccacattagcca
gtgaaataagcaataagcgcaactaatctagaagggattctagaattctaaactcaaccacctaaaacgacc
aagtaaaccacaactattctatcccatcctcagaaatacagttcactactcagacataatcaaagacaataa
caaagcaacaattgaaaacatgataacagaattgacgaaagacttaaacgaaaactgaatatcaaatacttg
aaagcgaaactacaaagtcgcaggagaaacactgcggctatcaaagttgcgaaaatgtaaaagcgagataaa
aacggataatagcggatgccttagggaaaaccctaagaggtagtttatataagccaaaaaatgaaacaaata
aggaaactaaatatatagcgaatcttcacgtcatgatcctgcgaccgaatgtgtcattggcatcagacgggc
tgaaatgagcttcccagtgatcgagtatgtcattgatcaaactgggcttcaggggctccgtcttgcgatcga
gtgaaatgcagtgaaatcgagattgaatggtccagcgaccttgtgatcgagtgcgatcgagtggatgtcatg
agggtgtgatcgagtggttctgatggggtgattcctccggcttcgcgattgagtgaaattgagctgtttgct
tctccggggttgcgatagagtgatttgccctggcagagctccgaggctgcgatagagtactttttgctgaagg
cgtcattgggcattttgacttcatgttctgttttttcctctgtttgaactccaaaagcatccaaagtacctga
aaacaaccaaatatgccatgcacatgcaatcctaatgcaaaatcgtcctaagtatgtaaaacacactaaaac
gactcctaatgagatgaaatgtggatgaaagaatgacaaagtggtgaagaatgaatgcctaaatcatgcaaa
ttatagacatatcaacgattaactcaaaagggatgggaaacacacctaaggatgataattttgctaatggat
gaagaaatcaaattccaatgaaagggcaaagcaatgacaccgaagaagaagagcagtcaccaccggagaact
gaaatctacaaagctgaaccgccaaatttagaaatcgacaaatccaaatgatatctccgccgttgttctaac
cggagaaactgtattcaagacaaccgattttttgattgaaaatagaagaagaagaagagacatgcaaagagg
gaaataagagaagaaataaattactcaccaacggcaaagagaaatcgccaaatcctgatgatattgacgccg
ttgttgttgtcggagaagatgatttccatatcggggtgtttgggtttggtttggtttgcataatatcgatgaagaa
gaagaaagggaaaaaaatggaagatgacggcaaaaaaaagacctagtttatttagtttctttgtaacttctt
catttatcattttatttttacttaattcattattcttatttttttaaaggggaattatgggttttaactttga
ttatggttaattagtctttttacttaagattagagtcattctagttattttttgttaaaagtagagtcaatat
gagcaaatttcagtatatatattatgaaagcatatttacatgtttactaataaatatatataattaatacag
agataaatacttttttttcatagacctttgctcaagatccttcgcagccaatgatataactcttcaggataaga
acattcctttgatcttatgcaatttagaaaaaaatattttcaccatttttttttttgatgttatggaacatctt
ccgattcatcttcctcgagaagtagtgttaggtggacatgttcagtataggtggatgtatccatttgaaagg
ttaatgtttcatctaaaacagaaagtgaaaaatctgaggaaggtcgagggttctatcgtggcgcaaaatata
aatgaagagactacatatttttcttcgtactacttcgcacctaatgtttaaacaaaaggtagaaaaccatgt
cgctatgacgattgcgggaagaaaaccttcttaccactctgatatcccaaaaatatttgcagaatttgggcgg
ctcagatagaccatcaaccatggagttgttgtgcgtacgatggatgcaaaaaaattacggtgtgattaaaagac
ttttttagaggtttagtatcatggactcataaaatgtgtgttttttcaagtgtcagtggtacaatcctactagg
gaacgtggtgtttgacttacaaaatttggcgttacggagattaattcggctaaaaagctaaataagtatgat
ccatttgttcttgcatcccaagtcaatcaagtgtgctacattccatatcctagagttaaacgcatctatgat
ccgaggatcacagctacacaaattaatccaagaggaatagtagatggagtgaaggaacacaatccgatgcaa
caaagctatgtagactttattagtgtggttgaacattctcttgaaaacactatattggtggatgttgaaaat
caccaactaaatgatgtaagtgtaggtgtcattcaattcggtcaagggactcatcagattttgatgatcatg
agtaaaaatattgttttttatttacttcagttatttttttgtgatggtgttatgtttggcttagctctctat
ttttgtatagagatgcttacaattgtactctttatttctgaactatattttttaactttatcattgtgagttg
tttcaaagacaagcttggatttaagcgttgtgagaccatcattattgatagtttcttaggttagttcttag
ataaagtaagtcttaaatttaatgttataagtcaattaattgttaagaatggctcttatataagagccaaat
ctaatgtttcttaggttaattcttagataaattaggtattaaatataatgttttaattcaattaatcttaat
tcttagataaattaggtattaaatctaatgtttttaattcaattaatcttaattcttagataaatttgagttg
taataattattaagttttttaaaattataatgtttctaattttttttttcaaattttgtttttttaaaaactcca
agttaagagtccaccattacatattgccaaaatttcaatctctaaactaaattcttaacttcaaaattttca
aaatcaattataaaaatattcataagaactatgtgaagattatgctaagaaactaccattaatgatgctctg
agatctttgttccttctacgatttgcatttttttgttgggttttaatgttttttttgtgggatccgggaaat
aagaaagtgagagagatggtgaagaaagctgagacggtgttacatgaactatcatagttgagactaaaatta
tgcccacaaattttaaaggaacatcagttttggagcatatatttctagcttgtgagggagcttgtgagggag
cttgcagcaaagtaagtactttttatgccaaaatttttgtttgagtatttggtatttggaaagtattttggca
gatatgaggtgctagcaatccaacaggctaaaatcaggagcgtgtatatgaagttgaaatgtcataaacaaa
gcaaaggttgagtacatgatctgcaactccatgaagcttgtgtggcgatgaattgataaattctgtaatatt
agaaacaacttttttttacttaatacaactattatcaatgatgatgatagcactctaaacaccccaatgattt
gttttttgcagctttgttcacaaactaaccaaaccaaaacgcagaaacaacggagtttaagcaggacttgatt
agtgatcattgtcaagtgtttaaaaggtggcaaaaccaagaaagttttgattcttcagatgtgtaaatgatc

```
atgtgaatctagtacgtatatcagacatgaatacaatggtcttaaatgctttgtagacatgaatagtgcata
caaagcataatcctcgtagctcgaggtaccgtaatagactcctgccccacataaccgtcgatttcattgtta
aatttgacatatttgccatcaattctttggctagcatacaaaacatccctcactagaacctcctttgtcact
tcattctctcacttaaccaaaatcgcatactgtctaaacgcaatatccctcaaattctcaggatctttacta
accaacaaaactccattactccaatccttcttcttaactattccacggcttaaaagcccattaccattatca
cttatccccaaatgagtggaagttgattcgtctttacccatatgatctcttccactcgtttgtatcccaaag
ctccaaactttacaaaaaaaaaaactgcatcagagtggaaactcacatgatatccaaaatttgttgagatat
ttccaagtaccattcacagcctagctccattgcatgaccaatgatccagaggaaaatcaaaccgtcagtctg
tacttgagccttagcttttaaatgaaaacacaacccatcttctcccccacttaacccaatttcattcataaac
gaaagactaaccacgagattgaaccaatcctcaacatgacaattttctgtgagttagggtccgatctaatct
tcttcccatttcccaaattctggaatttgattcgatactctatttttaatatttgtaggccgtatcttctct
aataatatttgtttgcaatttcttaagaagcttcgttttttttcctttcatattttcgtaaatctcagaagt
aaggaaaaattaaattcgtttcttacactcttcgatgttaccaaagctagttctgcttcgttgtggataggg
cacaacaataattgcctaaaattttcttcacgagtgactagggttcttggagtcaacgaaaaatgtattttcc
tttgaaatgtcttgttctctaaattgccacgtattattttatataaatatataaattactaattttttaaaaa
gaatttggaccggttgtccactgtattccattaatttaggttggtttttaccacaactattaataccgagaac
ctcttatgttaaccctaatcttcatttagcaatatccacaagtttgtttttaccgactcttcacgtctcacca
ccgtaactcttcttttctataggtaattctattattttttatatcataaaactggctttgtggatgaaatggt
ttgttaatttcgtactttgcaacttagtttcgttatttatttcatgaactcatgtagatatgggggacttgg
gatgactatttggcttatagacgaatgatagacaaaaacatcttgtgatcgagttctcaacagatgagtgac
tccgatccatatgctagagaaccgtctgaagtaccagagatgcctacaaatggacaaggcttaacagatcca
gcagatttaatgactcttgaccaattgcttcgatcagcaagccatgcaagcctaaagaaacttatccgagaa
gaatgaatggtgatggtaatggtaaattccacttaaaattctctacctttattctttgagtttttttttctctta
atatgagactgtacgtaataagattctagagatgataaggtccgtgaatgacttgtattcatggtcgattac
tttatacgtactagctagctaatatattacctatcagttactttagaaatatgctctaatgtattctaataa
ctactcgtatatttactaacatacaaggtttgaatacacaaaggaaactactaaggcggtgaaaaaaaattg
tggagaacaatttcaaagaagtggatcctaattggtcaacactctcaagcgacacccagttacgttggttca
tagcttttgcggtatgttttttctatttgttttgtcaaagtttttatgattagtgttacttgatacacatta
ttatttatttgattttcattcctttatttgatcttgtagcaaaagtataattagcgttacgagataacaac
actcgttcgccatgagtttgagactttgtgtgcatctcgtttaatgggatatgtccatgaatggaaaaaggc
atggaagcaatacaaggagaagcctcaatggatgctaaactctatttgaaaatgagaaaacatcaagagaag
caaaaccaactccaaaaataagaagaccgatcgtggtggcttaagatagctaagcacacatgtgggtcagta
ccatatgtccggagaagaaaatagatggaaattttattatttgcatacgatcaattcagtttcttcttcaaatt
caatcaaagttttctataatgacttgtttgtatttcaaaattgtttagcatgataaggtgacaagagagctc
ccaaatatggttactttttatgaaagcaactcataagagaaagtctaatggtgtatttgtgtgcaaaaaagct
gagttgatcgcaaaaaaatgtcggaacatggagcaccaaattctcagtcaaagagataatgacgatgatgac
actttggagactaaccatcttacacaaaaagaatttgatgccatttaccaagggtaaaatgctgaaacttt
gttttaattatactttatatgattttttgtagaccatactgtatatgtgtttaatactttatattttatgtg
aagtaacatgcaattttgaaattctaagaaattcaatggaagaaagccaagaaatttggttatggtccaatt
ctggtagttgatcctactgttgatacatctccaaattatgaagaaatgtatcttgagactcaagaaaagctc
cagaaatcggaccaagtgattaagggaatgctgctgaagtttaaagatgttgattttttggaaactatgatgt
agaacaagtttccaaacgaagttccaccttccattagagcaacatgaacaacaatgaaggtctttagattca
attattaattttgtttcatgaagattttaagcattttggattgtttatcaatattaagtttggatgtttaaa
tgttttgagatttaaaatatttaattattatgattttttaatttaattatttatttataatttataatttta
ttttatttataatttataatttatttttatttataatttgttggtaattttttaaattataaaacattttgt
tggaaatttagtagaatatatcaacatatattcaactggtaatctatgattgggaaacattctaacataaat
aaccctataaagggtaaagatttacatggaatgctattaggatttttttcaaactaagacttaatggagaatt
tcataaaaaggtattttggacaattggctgcaaactgggacgcggatcctggatcttttagtcggatctgta
tccacccactgatgatatcacgcggatcctgttcaaattaaatttcgaattagtagtaaccaattagactta
ttgggcccacaaaatagaaagaccaatcctcttaaaggatcttaaagtcttcagcaacatttaacatattaa
agaaatctgcagtaaactaaataaatgcaaatcttaccataacaaccaaagttttgaataataagcaaatct
ttgaatatctatgcggttacattaactaatttcagtaaatgtattaccataacaagcaaagttttaaattga
aatttgtcactacaaaaatcactgaagtcacgcaaatcacgaaaattaccttaccaaactaagcccaaatat
tctaaggattatgcaaaacttatcataatagtcccacgggacgggttgttacaagtatttaaggaagttttt
cagaacctataagactaagcgttgcaatagacatttttttctcagaggtaaaaaccattaacaaattttagtg
atctttctctgtgtttagtataattaatctcttctttttttaaatcttataataggtataagctggtttgaaa
acgggtaatcgaaaagtgattgaataattggaatcagtttaccagagaagaagtgaagtgttagattttcaa
ttttcgtttttaaatcgacattcaattattctcatttacttttttcaaaggatctcaaacaaaaaaataataa
cacatttactttgttttcccaaaagtaatttatgtttgctattttagatttagcaaacttacgtttatatgt
tttcattttcttaattagtaaccaagttttttttttgtgtgcaaaatacttgtattcaatcaatcaagaaaga
accaaatacaaagaaaactgagatcaaaagattcagagtttagaacataaacaagaaggacattccccaatg
```

```
ccacaaacagataaatagtagaaatcgacaaaggttccatgagagctttgagacaaatgcttgaaggtgatt
tgacacatgtgaggtcacggtttgacgaaggatcttccatgaacgaatcaatggatgacaagatagtcacag
tcataagactatgtaacgttgataagtgaaccatggctagacttctcgtcttgagaaggactacacgaagta
gtacagcagcgcgggttcgggcagctatggatttgtagcttgaaggagtttgctttacgacataaagcaggg
gtttgggatcacttctatgaagatagtaaatgtcttgagagcacatgatccggttcttggagatgatgatac
ttgggcaagagttgaagacattcaataatattgtcgtagcgtagagatttaaacaagggccttcatggccac
acacaaatctccagcaaaaacggttcaaatgcaaggacctataagtcttcaaaattttggaaacaatattca
aagccataggtgcaactaaaatcagggttctcagaagattggagtaaacccgtagcaatgaaagtgatctac
gtttcaaatggtgtccattgccattgagaacatatacttgatctaagcattgaccacagggagacaaaggca
gtgtcgaaacagaactgaagttaattctttgaagaaattggcttgggccacaacaacgttaatgggccgact
aaaaaattcaggcctgcccacagaaaacctaattttgttttcgttggtctaagcgtgtaggtcatgcggcgg
ctcaccagagaagactgagatggttgttgtgaagatcgtgtctccgatggcagcaaaagcggcgaagccctg
aagagaacattgtccaaagtggagaagggaggccagaagaagctcttaagagtttccgagagaaaaaccatt
gcccaaagaagaaaaatgtcgtgcgccgtcgacgtctccatcggccatgacgcaactgacggaccaagaggg
agacctcttgccatcaacgaaaaccagagagagaactctttagcgtgcaaatggaatttaggtcgagaacaa
agttgaatgatgcttttagatctgttctaaattttgaaggtttctggaaaatcagacctgtaaatggatctg
cgaccaaaagagcggcgagggagaaaaccgagcaccacatctgtcctttgttatgaaaatttgataagcctg
tgagggtaggtgtgttcgagaaggttcgagaattttgaaaagttaagaaaaaattagggaaaacttcaacg
agagataaaaaaagagacgagagcagaagcggaaagattttgagacgtttagatcccgacgccggcgagcat
ttgcattgccgacgtcagacagtttgtttggaagaggcttttcgattatcatgccagagagagttcacgacc
tcgtaatatgtacgattctcctaatagtaaccaagttcaagtataatcaaacaacaacagaagtgaaatgac
aattgcaaaaacgtatcatagtaagttatataaacagacaattgcaaaaacgtatcatagtttatatcatca
actattctaactgacaataatgttttcaaaaagattttaacactaacctttaatatagtttggtccttctac
atcgtgtctgcttcaatagaaaacattatctcatttattggaacaacataagaatctggaggaggttgtctc
ttccaattgaagattcgcctaaaaacaattaattttgttaatactcattcttcgaaagatttcgtaatagct
attgtttttctaataatcatatcagtttctatcctttgtttatcctccacatatttgaaaatatgaacaaaa
attgtaaatagaagtgaatggaatataaattagctttgttaaaactggtaaataaaatttggaacaatgtac
ttgatctaacaagttaagattacacccaatcaattttgtattcgttgataaattagtgaaaatcaaacgatg
aatatgaaattgacaacaccagatgcttcttggtcaagaacacaattccagtttttatgatctgggatttca
atccacatataaaaattgtttaaaagtataaatctgagtcaataataagcttacctctttaaagatcaaaaa
tctcaaaacacagattataaacgcagacgacgaagcaactgtctaagatttcgcaatttagacttcgatcaa
aggatttgcacccaaaaaaaaaacattagatcaaaggatttttattagttttgtttggtaggtgtttttttt
tagtaagatacatccacaacttatgttctaaaatgaaacaactgtccaaaccaaaaaaaatatactaatggg
acagattataacattttaataaaaagaaatattaatggtgtaaggagaaagttgtcttgggttattactac
aatctttatcggcccacaacaaattaactcgacaacactaatggcctatatatactaactttttttttgtttt
gtaaaatcaggtttttaaattaccaaatattaaattataaaaaaatttaagttactaaattttataatctctg
aattttttaacattttaattataacttttacacacatgaaatatcctacaattcacattattgccaaactata
cattgtattaaacacattaaattgtttattcttatgctaaattaatagaaacaaaacaatttatggtttaaa
ttgttatcaatttatagtaattttatagtttaaattgttatcaatttaatataatttgaagtaagaaaataat
aatacaattataactattacacaccaatattatgcattaaaaagctcattcactaaaatcaccctacttatt
tatatacaacattaaatatctcacacttatctttctattgatactttataattactcaaaaaaaaaaatatca
gtataccacaacttatcaaattcacaaaatgtagttaagattctaattttttaaatattatgattatctata
ctattctctaattcactacaaatacagaaaccaatttggtagatactattactaataacatttgaggaagta
tacaacagttcttttaaaataagaaaccctgcacgtatgtgcgggtcaagatctagtttatgataaaattct
aacaattaaatcattagtaatttttcacaaatttacaaggaaaagtatcaataaattatcaacaattaaatt
atcattaaatttctatgaagtttcaacaaagaaagcgttgaaatgtctcacacaatttcaagaaacattt
caacaaagtttcaacaaatatgttatcagtagtctcccataataaactttgagatttgttgaatatccgttg
caaattatcaatgacattccaaaaaattacatgttggaacaattcgttaaacacttcactgtaaattccaac
aaatgtccaacaaataacttatcaaaaatatccaacgaattggccagattaattactcgatgaaaacgtttc
caataaattcacgacaaatacaaacttctaacaatcatattctaacaaatatatattctattgaaaatttat
tggaaacatataattcctacaaattaccaactaatatgcggttggaattaacctttttcttatagtgaatt
attcaaaagaatgcctcatggtggtagaattgtagcggtaaaaaaatctaagcctatgtatcaaaattacaa
aataagatcgaagagttcataaatgaagttttcatactctcgctgatcaaccaccgcaacatcatgaatata
ttaggatgttgtcttgaaatagaggtacctctacttgtttatgaattcatcccaaacgacaatctttctcaa
ctttttcatgaagaggttgatcacacattgattacatgggagttacgtctacatattgtcatatatacagct
ggagctttgtcatacctccattttgttgcagcatctccgatttatcatagagatgtccaatcatcaaacatc
ttgtttgatgagtattaccgagctaatgttttggatttcggaacctcatggtcgatacacgttgatcaaact
cacatgacaactgcggttataggtactgtaagatatgttgatctgactactttcaatcaaacatgtttacaa
aaaagagtgacatgtagagcttcagagttgtgcttgttgagataatgaattgagaaataccttttctttcc
aatggttgggaaaaaatagaacattggtcacttactttaatcttgccctaaaagagaatagacttttctaca
ttttattttttaaataagaaatgactataacctaggacaagttatatagttataacaaatatttcaaacaggt
```

191

atctctccagacatggagatttacaaaaactaaattgaagtacttagcactgatgatgatgattgatgacta
gtcactttccattgtaataatttgggtgaaacaaattgtcatagtttctactacacatactttgcttatatt
gttgttcaatgattatgatgaatattcttaattattgtttgagacttcattaatacataatttttttatca
ttttcagatttaggaaattgagatagcaaattcgaagagggttgttgctaaaatacgctggccttcaaatga
cctgacctaaaagtttattttgttcctatagacgctaatggagttcgcgtctgagtagatatagtaaaggta
aatgatgcagcagtttggaggcattcttctaagtttaagtgtatggaagatgcgttcagtttcactatagca
tggctaaaggccaaagtagtgctcgtctaagctgatgtaagatgcattttgtactttcttttgtgttgcatg
gttcaaacttttgttgagacttgatacttgaacgaatgaatcaatggttgttttaaaatacttattgtaata
gtcagatgatatgtactgtattttatgtagatgtttctattaaattcttttttatatattgaaattttttgcaa
aagcatatctacgatcaatagaaacaaaaatcataaatatatagcataaaaataaattttacatagaacatg
gccaaatatcatagctacataatacaaaaattataatagaaatattgttatactggtagtatattattaatt
tattatcaatttttttcatgagtttttagattttttttaactagtccatttggattagatgaaagatgtaaaag
aagtaatgtattaatatatatatatatatatatatatatatatgtttagctattgcagtttaaaataa
atatcttattttaactctatcagactatgtctgatttcagaactcatacatcgactagcgaccagcgacatc
atacattgttcgtttgtctgtcgctgtattcagcgacctattacagcgacaatcgctaaaaactgtcgatgt
gttgttcgtttgactgtcgctataaatagtcgctatatttttaaaatatttaattattttttcgtgctaatgt
atattttaaaatcaaaatgtaaattatatatatcatacaccatgcgaaaaaataaattaatatatttattta
ttttagtattatcaaatttaatttacgttatttgaatttattttttttttttaataagaattattttaactta
attagaactcaaaccccacgtgatatcgcaaagaaatatattataaatttgtttatataataatttctttac
aacaaatctaactcaaaatgatgcatattataaatttttgtagttatttaagagtatatatataactaaccg
gaaaaaaataaccgtaaatattttgacagaaaattacaatataggaaagttgcaataaatgacacaagcgag
aaaaacaaccgtcaatatttttttacggaaaattgcgattaaaagacacaacctttcaaagtacaaaaggca
tttatttaagtttaatttaatttaattctgtttaatttaattattttttaatttatattttttgatcgataag
ttgttcgtttgcatgtcgctggattcagcgaccaaaagcagcgactaatcgctaaaaatttaacgacaaaa
aattacggtcgctggtccctggcgactgtcgctacttttgatcgctgaaccagcgacaagcaaacgaacaac
ttttgatcgctgtcgctggtttcagtcgccagcgacaggcaaaagaacaggaccttaaacatcagtgacctt
ctttaagtatacggaaggtataaaatttaagtataaaattcgttacttacattaaaatggttcgttacttac
attaaaatggtcaaaactcatcctctttacaatgtaagaactaacacatcgaatgaacaaacaataccgaaa
aaagtttatgggcccatctaggatcattagttgggcctatattgtacctaaactttaactattcaaattaga
ttaaacaaatcaaaaacaaattcagaaattaaataaaaattttgattattgttctaaggagaggaaaaaaag
gctcattgtttcttcatacgtttcgttcccaaaaaattgacacagaagagagaaaaccaaattaacaaaaaa
caatttctcgcctctactcgcaaaaaccctaatttcatcatcttcctatctgattccaattatttcttctac
aagtttccttcttcttataatccatcgtttcttccttctatcgcgtttcacaaagcttgtcgttttctctc
cttgtgggttggttaggccaatttgtttcgattgagcgattgaatctacgagacgcaacaatctctttctgg
gttagggtttcttcacataaccttttgtggtttcttgttttgggcggagtttggtggtttctggaaccctag
atagagaggagccttagggtggttaatattggcactggtgatttagatatagagaaagagatttgagagata
tatgtgtaggtgttagggttttcattacttgtgaattgtggctgtggcattgaatagaggtgtttggggttt
tgtccctttggtaaaggatgagtgttctctagtgtgaagctaaattggtcttctaagccatctgtgtgaggg
atggaagtgtagaaggtgctgaaacaactcatttggattagggattggaattggattcgtcttgtggccttt
accgtggtagggatttagatggtagagaaagctagggtagattaaattttttgtaagaggagctttctctgt
tgttgttggtggggggtgaagaaggttagagagagtgtgtgttctttcttgtatctgatgaggtacagcttt
cctaatggacaaaggtgaacactctttagctccggaatggttgagaagttcagggcatgcttctggtggtgg
gagttcaaaccacctccttgtatcatcctcttctcattcaggtatgttcgagtcatcatggatcatttcatt
gatctgatctttgcctctttagtcagaatagcgtgattttaactgtttgctatcttgtttttttttttttttg
ttttgtatagattctgcatctttacaatataatagcaggaataggaactctaggagcaaaagtgacgttgat
tcaattcattctcctttttctggatcgatcttcttctactaattcaaggagggggctctagtaatggttctgca
aaacatgcatatagtagtttcaactttaataggagtcaaagggataaggaccgcagcagagacaaggatagg
gtaagctatgtggatccatgggaccttgacacttctatccctcttagaactatcttgactggtagggatccg
gatccattgagacgatcacattcaatggttacaaggaaacagggagaacacctgtctcgaggattaacagtg
ggcttgaataatggtggcagtagtaatagttacaacggaaatggactactttctggacctagcattgggaat
agctttcagagaactgggtttgataaggattttccttctcttggagctgaagagaagcaaaatgggcaagat
gttgtacgagtctcatctcctggtataagttcagttgttcagaacttgccagttggtaactcagctttgatt
ggtggggaaggttggacgtctgctctggcagaggttcccaatgtcatcgagaaggcttgtactgggtcatta
acgtctccaaaagctaatgctgttagcgcgggaactttaactggcccaagtggtcttaacatggctgaagca
ttggtgcaggctccagcaagaactcacacccctccccaagtatgattcgcatcatcttggtgtaactttgtt
gtacatttacctctctgctcgtctaagattatgaccatttttttttagggatctgtgaagacacaacggctc
gaggatttggcaatcaagcagtcaaggcaattgataccggttgtgccttcagcaccaaagggcttggtaagt
atttaccttggtcaatgttattattcctcattcatttgtgctacaatcaatatctgttctatttcatttgtc
agagtctgaattcttctgataaatccaagacaaagcaagtggttcgaactggtgaaacttgccttgctccct
caagaaatgccctacaacagcccgctgtcctacttgggagtttccagtctaatcctagtggtcaaatcaaac
ctgagaagaagctgttggttctcaaaccggctagggaaaatggtgtcagtgctgttaaagaatctggaagcc

```
caagtgctaatacaaacactcgagctgcctctagccagctgatgtccaatactcaatcaacccaatctgctc
ctgtgagaagtacaaacagcccaaaggagctcaagggagccagtgccttctccatgatatctggccaaacaa
tcgaaaagaaaccttccgctgctcaagctcagagcaggagtgcattttacagtgctctgaagcagaaacaaa
ctgcatcaacaagcatcaccaccgatcctgttagctcttcaaccagtgcctcttcttctgttgaggtaaaac
tcaacagctcaaaggatcttatagctagtgacccttcaagttcacaggcaacaagtggcgtcgaagtgactg
acagtgtccaggtagcttctcatactagtggctttgaagcaactgacactccagatgaggaagaggcacagt
tccttagatcactcggctgggttgaaaacaatggtgaagaatatctcacagaggaggagatagattcctttt
tggaacaggtaaatagacataacagccccagtctctctctctctctctctcatattataactcagaaatatt
aataatggttatgttctttgtttgtttgatcagtacaaggagctgaggccgttatttccggagagactatc
catgatacatgaagcaagagaggatgtagcttaagactcctgaacccaactttacaaaactgaagaaagtac
tggtttttggaaagatagtttctaatttcttttttaatatattttttcttcttttggtcttttttgttcctgag
aaaagcttagctactactttggcaatgggagaggagaaaggcagggaggggtttttgtttgtttgtttttgat
gatttgcaaatagtgcaaataaagctgatgaggctttgagttgccatatgagtgtcctgccctcttcagact
ttgtagatctttctttggtctgaaaaaaaaatggctcagctctcacacacgtgttcctcttttttgtctttttt
ctcttgtctctaatgtttgatgagcaagagttcgctcttaggagaatatataattgcgaaagagtttcttca
tcaacacaaaacattggataaacccaatagaggtgccaaacaggccaatccgcaataggcatttatatttgt
aagactgcgacaggctggtctgctaagactgccggcagaaataatgtgtccaagtctacccactaagcccaa
cgtgttagcatgccggcctgcgaacttatctcattgagcatgtacctcgtcttgctgatcacatgattttga
gttttcttttctaggtaatttaaaaggtttgcctatttgcgttctctcttggacaactgattgatttggagta
ttttcaataacattcacacaaagtttttaacagaaacacacactgatgcaacagaggaatctcgcacacaatg
ccaaggtgacaagacaagacacaggaatttacatagtagagaaacgagaggaacttgtaagttgtcacagta
tgaatctgagtcggagatgaagtatgtgcctgtgcgctactctgagtgcgatgtccaatacattagcccact
gtcaaaaaaattgtggtcagtgaccagacaccagagatatatacaaatagattagtataagatgatatgcag
tatacgaaaacaaaaaggttaggatgcttcactgattgcaattcaaatcacatttgctaggtttggaagtta
ctgttaccagtacaaaatctattgtgattatgaaagatgattctaacgaaaagtttttagtccagatgcgaaa
agaagacagccacattagttaagaatggaagtgttagaatccaaaggactatgactaaaattgtaagaatca
ctaaatctatttgtacaagtttgggtaattttgtaggagtatttgtgttcaatttcccaatctaaaaagcag
tgtttagtgtttcaagaaatgcacaaccagaagagtgcatagaatagctttaccttatcaatacaaatacac
attgaaagacaccagccacaccagtccaagttgaaggcccagtcttcacaaccgaatcttgaatcagcaagc
caacagaagcagctaaggaaacaaatgctacgacatacgctatgaaaagccacagcttcaatctgtagccaa
gaatccaaatacataaaaacacaaatcagaaacagttgaaactaaccgcaaatgtcagcgaaaacttgattt
cagataatgagggttataaacacacaagatttctcaagtatcttctagtttacacagaaatacagattagaa
acacttagtaaccaagctcttaaatcttatccttgattaaataactgtatcagcaagccaacataaacagct
agggaaacaaacgctacgacatacgctatgaaaaagccatagcttcaatctgtagccaagaatccaaataca
taaatacacaaatcagaaacagtttaaactaaccgcaaatctcagcgaaaacttgatttcacataaatgaaa
cacacaagatctctcaagtatcttctagtttacacaaaaaatacagattagaaacacgaagtaaccaagctc
ttaactcttatcttgatcaaaaacagaatcagaagcagagcgaatgaaacaaattcaacgacatacgctata
aataagcttcaatccaaatccataaaacacaaatcatgaatacttcaacacttatagaagcaatgatcactc
aaatacttcaaactaaatggatcagtcacaaaaatcagctaaaatttgtacacttatctcaactaccttcta
ctttccacagaattacagatttaaacaagaagtaaccaagctcttatgttgactcagatcaatttgaaaaac
taacctccactcgccttcgtcgtaaggagagtaatcaatgtcttctttttctgacgcaattgaacatcaaagc
tccgagagaagcgaatatgcctgcgaaatccccaaatccaacggaccaaaatcgctcaaaattcggaaaccc
taattgataaattatcgagagttagatatatttaccgggaaggtaatggacgaagggaacttggatggaact
gcaaacgacggcgtcgacccaaaaccaccacccggttccgaaaacggcgccggagaatccgggtccgaaaat
cgcccacagttctgccaaatccatcgctcgatatgattcgtctccaattggatagatagataaatagaaaact
ttattgttgatattgttaaattattatagtttttataccgaaaaaatgtcattaaaattattatgccaaaag
tgtcgaaacaaagcatcaactttacctgtaatgataaaatcatcaaagtaaattattaatttttttcgattt
tgccaaataaaagatattagataatcaactaacagatcaatttaacgtataaagtcaacaataacatttct
gtcaaatagtaaaacaacatcgtttttgtattaaaataaataatacaaaaaacatatagctaccagaatcgg
accctgcatctgtggctatgtaactttatttgcgtgatttgaaaaaacactttgcaaacgatgttgtttac
tatttgttctggtagctaatctcagaatcgattcaccagaacacatagctaatctatcatattctccatatc
acgcaaataaagatatataatatttataataatattaaaaggagaaaaaattgatgaaaattaatctagaa
attgcaggtcttctgataacaagaaaactgtaaaacttattatctgaaagagtcaatacaatttgttcgata
cagagagctctaaaacacaaatctagatcattactctcacaaacccagacacatacgtcacaggcagttaca
aacaaaatgcataaatcttctaaagaaagctaagtctcaatatatacacttcacacgtgtgacttcttcttc
agcgcacgtgctcctcagcaccatcttcattcgcacgtgcttcacgcctcttcctccttgtatacactatta
agggcttatcaatacccctccccccccccccccttcaacatgcagcttgtcctgaagcgctaaacctggaaa
ctgtttcttcaagtccttggctatctcccatgtatcctcatgaaccggaagaccttgccaatgtaccaacgc
ttctaagagtccatcctcattgtaacgagtctccagcacagcttcaggcacaaccacaaactcattatctgc
agtcaacacttccggtaatggaatgacttgatggtggtcacccaaaacctgtttcaactgagacacatgaaa
aacaaggtgtattttagaaccctctggaagtttcagcctataagcaactttcccaatgcgttccatgatctc
```

aaacggaccaaaatacttcgctgccaacttctgacacactctctttgtcacagaattttttgacgatatggtct
tagcttcaagaacaccctattccgtgtatcaaactcaacttctcttctatgtttatcatcgttattttcat
taactgctgtgcattcaccaaatgctctttaatatcggccaacatcaaatccctctgcttgagtaaccttc
taactcacaattcttagtagaattagcttcaaaacgcataattggtggaggatctctgccatacaagacctt
aaaaggtgttgtttttgatagttgtatgaaaagaagagttataccacaattcagccctaggtaagtattggaa
ccaagtcttaggatgagctgaagcaaagcatcgcaaataagtctccaatgtgcgattcaacacctctgtctg
gccatctgtttgcggatggaaagcagtgctgtatttcaacttagtgcctgatagtttgaagcagtctttcca
aaaggaactcaaaaacgtgttatccctatcagaaactatcgatgcagggaacccgtgcagcttcactacctc
gtgaataaaaattctagccacatcaactgcattgaaaggatgtttgagaccaatgaaatgaccatatttgct
taatctgtctaccaccaccaaaatgacatttttttccgtgagaaccaggcagcccttcaacaaagtccaagg
aaatgtcttcccaaacctgcgttggaattggtaaaggttgtaacaacccagccggagataaggtggagtatt
tctgtcgttgacacatttcacacttagcaacaaatttctgaatatccttcatcataccttcccaatgaaatg
attgttgaatacgtttcattgtcttcaacacacccgaatgaccacccaacaggccactatgatattcagcaa
gtatgagtggtaagaactttgagtctttaggaatgatcaatctctgtttcttccataatctgccttctttca
cagtataggcactagtcccttgtttagctgatagacattctttaaccaagtgttgcagatgagcattagaat
ctatttcttcatagagatcatgcaactggagaactgtgggcactgtaaacgccattaacaacattgacgaca
atgacccagttggttgtaccattctagataacccatcagccgccttgttatcaacccccaagtttgtatagaa
tgtcaaattcatagtgcaaaagcttagtgagccatttctgataatccattgacacctctctttgttcctgca
aaaactttaaactcttctgatccgtgtgtaacacaaatcggcgacccatcagatagtgtttccacttttgaa
ttgataacacaatcgccattaactccctctcataaactggtttaagctgctctttagatgtgagaccatggc
taaaacaagcaattggtctattgtcttgcattaaaactgcccccagaccattcctgatgcatcagcctctac
aacgaacactttaccaaagtcgggtagtgctaaaactggtgcagtagacatagctctcttcaatgcatcaaa
agcttcttgggctgactcactccacacaaagctgtctttctttaacaactcagttaaaggtctggctagagt
tccatacccttttaaaaaccttctgtaatagcctgttaatcccaaaaatcctcgtagttcttttcacagactg
aggcgtcacccacttagtcatagctactgtcttagtaggatctgttgaaacgccttgtgtgatatgatatgg
cctaaataatcgatcttggcttgaccaaatgaacacttctttctgttagcatagaactggtgctcctccaaa
accttcaacaccattgccaaatgttcctcatgttcttgctcattgcgactatagatgagtatatcatcaaaa
aacaccaacacgaattttcggagaaatggtcgcaacatgtcattcattcattgatgactgaaatgtggcaggagca
tttgacaatccaaatggcattactaaaaattcgaagtgtccatcatgtgtcctaaaagtcgtctttttcaatg
tcttcaactttcattcgaatctgatggtagcctgctcttaaatccaattttagagaaaatgatggctccatgc
aattcatccaaaagctgatctatcatgggaattggaaacttatttggtattgtggctctgtttaaagccctg
taatccacacaaaacctccaactctgatctttcttcttaaccaataacacgggactagaaaaaggactttttg
cttgctcggataataccgttatcaagcatttctgaaactaaaccttccatagcttctttatgagcgtgtgga
tatctgtaaggcctcacacttatagctcgagtcccaggtaaaagggaaatagcatgctcattacctttgata
ggtggtaatccttttaggttctgagaacacattctcaaactgttgcaggattttttcagttccacttgtgaa
cattgaaggattttgtggtaacacctgatggctgttcaagctgacttccagctctttgttctgcagcctgaa
ttttgtagagaaagacttaagagacatttaaaggtatccaactccggatcacctcttaaagtcactgtcct
cccatgatacaaaaaggacaactcatgcctctcccaattgaccttacaatctcctaaggttctcagccatgc
aattcccaatatcacatcaactggaccaagatccaaggtgataaaatgtgttgtcaactccaattcctgccc
acaaccaactggtagagtcatcgtcactttatcacacaagcctaaaccttgaacagtgattcctgtacccaa
tcttatatgaaagttagggaaataaaattgtgtgtggcaccactgtccaacatgacaacaacctctccttta
caaatagatcctttcatcttaattgttgtataagatggcaaacccatgtatgatgaaaacgataattctgca
aattgagcaactgaatcatggaattcttcttccacgctattactctctaaaacttccatttcaaatccatta
atcactgttagtacccgcagctccttattgggacacttgtgttctttggaccaaggtccatcacatctaaaa
caaatccctttccttctcttctcatccaattctgcactggatgccgtctagtctctgatcatttcttccaat
tggtttgtcactaccatgatttgactcagtcattacagacttcatcttccagttgtttgtagctggtgtata
agaactcttgtactcagaccaatgtggatctttattctctttacttaccaactgcaattccttttgcaccac
tcttctcatcacactcgtctccatagaacgtgccacagccaccatttcaggcagattctgtggtttatgcat
gtgtaccagttcctgcatttcacctgtcaggccattcaagaatataccttccaatttctgatcatctaagcc
tccaacctgtgatgacagatcctcaaacctctgcacatattcagccactgaaccagtctgtttgatgcaaaa
caaactctgactaggccctctcagcttcaaattcccgaaccttaacatcaatcctgatttcaacttcaacca
actcacaaaatccccacgactgatagcccaattgtaccaactcaaagcctcgccactgacgctaactgatac
caaggctaattgttcagcctcattgtaacctcctgaacgaaaaaacctctcgactctcgcaatccacccata
tatcccagatccatcaaacattggcatttctacattcttaagtagattctcgcgaattctaggtctaatcac
accacgacaaggttccagttgagaaacacgtacctggttcctatgatcttgcgatcttggaggaagagtttg
acttgtaccacccacttcttgcaccgttgcaatacctggcatcgaattgagtaagagctccaacttcctctc
aatcgctccgaattttagatcttgcgaacccatttgtcatccaacgacccaatcttggaatctagggttga
taatcttgcatcagaacttctgattttacctcccaaatccccaatctgatcgtacacatccgccaacgaagc
cgcgtgctcctccgcctgagaaatttcacaaaccggagataaacttgattccatcaccattgcaactactat
cgtcttcttcgatcgaacaaaaattcccaaacttcagcgttagattcaatccgagatcacgaacgcaccatt
tgataacaagaaaactgtaaatcttattatctgaaagagtcaatacaatttgtttgatacaaagagctctag

194

aacacaaatctagatcattactctcacaaacccagacacatacgtcacaggcagttacaaacaaaatgcata
aatcttctaaagaaagctaagtctcgatatatacacttcacacgtgtgacgtcttcttcagcgcacgtgctc
ctcagcaccatcttcattcgcacgtgcttcacgcctcttcctccttgtatacactattaagggcttgtcatc
ttctttgtcatcatatataaccttcgattagtgacgaagaagacctgcaatttctggcttaattctttcatc
atttttttctggttttgatattagtagaaacgcttatatattttgtttgcgtgatatggacagtaacatac
tttagttcggttggtttagagttttttagctctttcccacaggtgcatggttcgaatccgatagtaggatgat
ttttgtattttgttttaatacgaaaacgatgtcgtttactgtttgacggaagatgttgatgttgactttg
taccgttaaattgatctgttaattgactatacaatatattttatttggtaaagtcaacaaaaattagtgatt
taattgaaaagtcaactaaaattgatgattttattcaccataagtaaagttgatgatttgtttcaccacttt
tggcgaaataatgattttaatgacgttttcctgttttttatttatacaaaatacgaacgttattaatattag
gaaatattaggcaagaaaacactttttaaaaacttaatttggtaatagagcattttaggaggagtatgtatt
ttttaaagtttttttttatcataaattcctcaaaagttagttaatcatagttagtttcatatggtttgggaat
aaaatattattttttgcagttttcctaaagtaaaacgacacgaccaattattcgtcactttgacctaaaagt
gaaattatcctggcgactgtgttgaaataaacctccgtatccgttctcaatccgtaattcttctcccgtaaa
tcatattcgtcttcctagttatccaaaaagtgcccatctaaattccgatcatttccctccgtgaacttataa
caaacgggcgacattaaaatccctcattttttacttttcccaccggtcagtaatcaatgacaggtaatcgttt
tctgttttttttgttctattaccaaaaacagttatcttcttgttttatccattttgttctaaaatttcctt
acctattaagtaataatctcttcacaaattgtccctttgattgcaggcgcggtcgaagatgatataattgac
aacgatactcgtctccctccaaggcttttcgcaacagaccgttaccctgatgctcgtctcaatatctactcg
agacccgacattcttactgtaatatgtgacgttttgaaaggtaccaaggaagtggaaactatcttagactct
tgttttggttctctgtttagtttaagggttagcgaatgttcaatctcttgcaaactagttcatgcgttgtta
tgtagacaattggttacaaaacagaaatacgaactgaagatgatttttggtggacagccattgagattctct
ttagttgagtttggttatctaactggttttgccgtgtggtgaatttccaaaggagtatgatccagacttcttc
cctaaacgtgtcattgggatgaaggattactaggatgcgttgatagggaaagataagaatgcaacattagcg
taagtttgaattgagagacaagacggttctttatttgattgaacagattagtaaatgtcataatttcaccaa
aaaggagtatgatcttgacttcttccctaaacgtgtcaatgggatgaaggattactaggatgtgttgatagg
gaaagataagaatgcaacattaacttcttccctcaactaaagtgagtacttccacgcgaggcaggaagggta
agtttgaattgtttgatgatgatgaagcagaagataatgatgatgaagcagaagatataaaattgtgggtga
attcgctgttgtcttctgtaaaacatgaatttgcggagagtgttaagaagttaagatctcagaatctaaatc
ttctgaaaaagatcaaggccttgaaatctgtcaaattgcccaaatttcgttaccacaagatctccaggtcca
gacagtcaactagtcctccatttaagaaagtacgcctagcacttaaccaccacacatcgtctgaatctcctg
tcaaccctgttgtatattctccaaacatcacaactccccttcagaaccattaacttcattgcacgagggag
acaatgttttatctgattcagtgcatgatggagactttgcagtttcaggagattctgataagattgttgatg
atctgtcatggcgtgagttaaaaacacataaggtctgccgcacttgatctatgttaattttatagattggta
gatattagtcaataatttattttaacttctctataccacacatgatgagatatccagggagaccaacaagga
ttcagttgattccccacaaaactatctggtaattgttaattaagttctttcacatattgtttccaaaacatt
gattatatattctcatattttтacttttttcagaatgaaactccatcaatgtttatacccaagtttatatctg
ctaatagcacagaggtccctacctctcatcaacccatctatgacactgagtcgaaaactagagacgaggtag
attttttgaatatctgttactagccaaaaatatttaactattatatacctaactacattttcaaattactat
agcatatgccttctcctcaacctcctgctgtttacgataccgcaacaaaaccatcttctattgatgtatccg
aggttttтctccctaaaggattтttactattactтtaagtttcttataatggatgttactcatacgctaatgt
tatacctcttctatcttaacaaggagattaagattcaagacttgtccttagcagaaaatgttgacacattgg
ttcattcagtgtgcaagaatataagtgcttcaattgctgctctgagtgaagtaggaaaagagagtcttgcta
tgatagaatgagttccacccattgtcgcacaagtaaccttcaccataatccacgtggactagtttatattat
atggattcccaattatggatatacttaacttcgtagatacttaactttatgcccactttttttttatgcgact
acttttttccttccacatgtaagatgatcaaaaaaaggatgataaaaaaaagaatgatcaaatgtcccaccat
gcgagaagcccttaatattattgatgttcgctacgatcgtaattttttattttttttccaaagtatttagta
tatattacaacccaactgcaacatccaaaacttggagaaaccaaggtggaaaggcaagagtaagttacagat
tacagcaatatgtacaacctaacaacaaagagtaaagaaacaacacttttcaatactaagatgaaacacgaa
aatggtaactttgtaaaagcaaagcataataaaactcaataagattagatattgaagcttcaagcttgcaa
ttgatcatatcgcatccaacatttgcatgtattatgattgcatcttattcaccatctttтagtcgtcttaga
agtaaaagtatccaaaacattcagtgagcataagcaaacagtgaagctctaccactgagttttaacgctcta
atgctaaacttcattgtggcaccaaaaagaattccactcagccacaaagaagatctctaaaaggagcagtta
ttcctaataaactaaagcgttacttaccccaaaaagaaactatctcaagagcctaaggtaaattaaacttt
gagttcttgtttaaactgagagagatctatggggggttggcctaacaccggataaaacctaatcccctgatcc
ttgcgatatggcctaatgtagcgctatgtaccagaatcaacttgcttatccttttttacgttttgagcattca
ccaatcttaattttttgcttttttctttgcccttaaagtcagaataagagctagaaaagtgatgctgagatata
gctcttggattaacaagtctggaagcctgaattcccgcatcaaagtaagagtcatgagaaggtaaagatgcc
ggaagaggaggctgtgatattggtgatgccggggatatgtctgaactgtttgagctagtcatatgagtttga
tcagtgatagtattagaagcagcagcttcctcctaaacaggtacatcaagtacctctgcctcatcatcatga
atcacaggtgcatttaaaaaggacagttgttgacttgatgagtgataagacaacacttagtacatatccttc

```
aaagcttctcatattcaaactcaatcttagaaccttctctagattcaaaacgaactctccgaaaaaaccgaa
gacggtctatgaatacaagtctgatcttaacacggataaaggcaacataagttgaagtatcttgattaaatt
ccatctcaagaataggccccaacgttccagctatgaagctcacagttaattcagaaagataaggtagaggta
tacctcggacttggacgcatagatcaataaaagtgagaaaatccggtcccaaaaaatctccacctttgtaag
gcaacaaacgagtcattaaacatccatagagttctccttaaagcagttgccaagtcaatatatggatatata
aattactactccctccgtttcaatatgggatgttttgaggcttagcacagtaattaacaaaactattattta
ataaaaacaatcaagtaaagtaattaaagcaattaaaacaattaaagagtaataattaaactctcaaacaac
ccaaattacttgaaaaaatggagcaacttttttacataattaaattttttttttgtgtgcaaccataacagaag
taattttaaacaaacaatttcaaaattttttacatcggagccaaactaaaactttcttgaatcatacatgttt
atgtgagtttttaaaaaaaatgatttctaattttcttcacaattccaaattcttatttgagtatgtcacttc
taagtgaagagaatgaattttttttgatttaaatgaaattccagaagaaactgtttatagtgatgatggaga
tgaattttttgtttgatttaaataaaatcccaccaagagaagaaactgttaacaggagcgatggagattttgc
aggtatctatatatacattttgaagccatttaacaaataaatcctggatttggacttatttacaactcaa
tgtcattagcattaaatctttctccaaaataattaattttactttaaattgttaaccacattatcaatcaaa
tttaatccaaacaaacttcaaatcaatcccttaaaattagcataaacatatttgtcaacaatatttaaaac
aaaatttttgttaaaacaaatattattcttactaaacgttttttgtttaaataaataaatcatgtatttga
acttatttacaatgtcatgacactgacattaattatttaggaatgaaaatattaaatcttctaaatccttgc
ttttagaattattatgtcattacttaaaaggctcaaaatataaaaaaataaatattattatttatatatcta
gactttataaaacattattaatatttaaacttataaaaagtttaatatatcataatttttttaacattattat
ataatatataaagtttaaaaaaatcttaattctttccgtcatattttgtgactcgaaattttaaaaataaac
atatattaaccaattggcaaaaaatgtgtgagttatacgtcccacatgaactaaaatatttagacaatgatt
cataaacatattataaataagattcacattaataaaataatggtttatttacaggacgagtttggcgggacg
ggtttagcaggacgttacttaataacaaatataaagtataaaataaaaatatttatagatagatacaatttt
gcaaaatttttatatatactaactttaaaatctagtctacatatacatttttgcagtcattttataaaataaa
tcccggagttgagacttatttacaatggctgccactggctttttaattcttgttttttttttggcaataaaatt
attaacaaacgaaaaacattccaaatatatttcaatctcatacgtcacgcagatttctccaaaatttgaact
agatttcggcaactatttaaaacaaaatatatttgacaaacgaaaatacaattgcaattccttaaaataagc
aaaacgcacctaaatacattctttatctatccaataaaacttatttctccaaaatttgaactagatttctgt
aactatttaaaacaaatatttgtttgacaaaccaaaatacaattgcaatcccgtaaaatatttattttaatt
atatatttaaattagcgtgtgtaccgcgggtttttttaagggacggggtttggcgggacgggtttggcaggac
gttatttaataataattgtaaactataaaataaaaatattttatagatagatataatttgcaaactttttata
tatactaatttaatatataaattgtcttcgcggtgtaccgcgggttaaaatctagtctacatatacatttttt
gtagccgtttttagcaaataattcctcaagttaaaacttatttacaagaaatgccattagcattaattattat
caattaattaatattcctaattattagtatttccttatctaatatatctcaatcaattctaattacttttaa
aaaggagaaatcttaggactttattaatattatactttattaaagataaatattatagttatttaaaattta
taaaatgtttagaatatttaacgaaaaaagtttagaatatatatgatatatgaaatctataaaattaaataa
ccatttcaaaagaaaaattttaaattgatttgaattagaaatcttttaataaaaatattattagaacaaaaa
aaaagtttaatttttaccgaactggattagatggtgggatagatttagaatattataatgtatggattttata
ataattaaataaccatttgaaagaaaaaattttaaattaatttgaactatacgtatatcttttcaattaaaat
attattaaaaacaaaataacaaaaacaaaatgtttaatttcactgaacagggttagatggtatgacgggtgt
gggtcgacagtaatacaagacgatataccacaagtgaaatccattagatatgcttagtttcaatgaacggga
ttagattgtaggacgggtttgggtcgataataatatgatggatcgacagttatacgagacggtataccacgg
gtgaaatctgttagatatgtttagtttcactgaacgggattagatggtaggacggattgggtcgatagtaa
tacgagacggtataccaccggtgaaatcctaaatataacaatcaaaatacaattatattatctcttaattaata
aaataaatataatttaaatttaaattatttagttataatttagatattaacttaaaaaactgtacgttattg
ctcctatatttaaatagtaaaaatcaaacatagtaattgtatattaaataataatacaaatataaactttgt
atattcagaaaatataaaacattaaatcatatgtatatttttaattgattaaacaaattatttttttttattctt
aaaagaacaaattagtctcgcatgtatcgcgggttaaaatctagttttttttgtattaagctatgcctttttct
aggaaaataaatcatggacactttaaattttcttttttgcataattaaaatgaagtttgttagtgattaatttt
ttagttcctattttttctcaattagctcccaatcattaactagttcacgttcgtatttccttttttggaagttg
taactacatctcgaaaaaaaaggaacattgatttaattattaaatgatatgctttttcgaaaactaaccccta
tacatttatctttttatttgacatgcatgtcaattgtaataattactttccatttaatattttcgatatgtca
atcaaagaagtcaaatcgatggttttaccgtgtttcttagcgcgaaaaccgatgtaatcaagccacaaaacg
aaaaatggctccggaggtgaccaaaggtgcgatatagggtttcgtttgctagcttttgttccgtttttttccg
aatagattagggtttcatatcgatttagttttcgttttctaataagggtttattcgaatcgaatagggtttt
tgtatatttctgggtttgacttggtttatgcttgtttgattctgagtttctaaaggttggatatcgatataa
gggaacaagatttcactggcttgttcacttcttcttcgttgattcttaaactacctaatttcttagcttctt
attttgtcaagcacatagaaaaagtaatctccttttcattctatccgtgagaaatcttgttttttatttccgg
aaaaattcgattttttctttgcttatttctggatttgaattgggtttatgcttgtttgatcttaagtttttg
tatgtttggtatcgatatagggtttgaggatggatactgatccctaccaggaattgaggatggatactgatc
cctaccaggaattgaggatggatattgatccctaccaggaattgaggatggatactgatcatatgacatacg
```

196

aggtatgtttgtcaatatcgcaagagaagacaaaaccttataagtttatcttatcatcttcattgagtgtgt
tttttggctctgcacagcaacttctacagctgtgtaacagtatgggctatgagaactctagtgtaaaagca
agcaacatagaccgttgtttttcgaaacaccaaaccctccgaatttcaatctcttgccgataaaatatgctgc
atctgtcaggtaaaagtccagattgagtctttaagaaagattattacagaaatgagatgcgttcatatcctc
agtgtcaattgattacaggataggtttcagaggagagctggggttggaaaattgaattgtgggcacaacttc
catatcaacagcgtgaaaccatggatattgacgaagaaacagtgtccggtgtgtcagaaaacagcacacgat
gatgaacatcaaactcaatcatatcaagtagagacaattgtactaagcgatgatgatgaagaggacatgaac
agtcgcgatcaccaacagtatgatccagagcaactgttgttgttctatgaaatccctacaggaagaacacac
agaccattctctctcacgagtatgaggaagtggtgggatcaggggtactttgatggctttccaaatttgaaa
tttctaccctctttaaatttttaataaccattttacccctatttggaaattgttttaacttaacaaaatgaa
atattaatattttttgcctaaaatatttcaaaacaatttataatgattttttaaaagcatttttttggctgag
aaaaaatttgttactaaaaaaacttttggcgggaaaaaagtttggcggaaatttttttttggcgggaaatttt
caatttccaattacatgtttctattagatgacggtaatttggtcattttgttcaagggaagatgtattttta
aaaatggacaacataaaagggtattgttgcaaaaaggtagtgaaaaagggtagttttgcaaatccatcccgc
catataaatccgtcccgtgataactaaaaatcaaattattcttattcttttttcttttaataatgttttttat
ttaagatacttcaagtcaatttacaatttcaatctaataagaaaattgtatactattttttatctatttttta
tatcgaattcttttgaacaaaaaataacaaattcttgttaaatattttgtatcttttaaattaataaatttc
ctatttgtatttattatcttcaatatatttgattttgatatattatatatatatatatatatacacttat
tgtttatatttgttgttgagatcttttttagtgtctatttttgtttaaagatatatatatatatatatata
tatttaatttttttttattttgttcagaaaaagagcaaatatgtatttcaaaaatgttaactagataaaata
aaactgttaagtagataaataaattaaaattattttttgtaacatggtattataatttttctcaattaaaattt
ttgcaagtattattagattgacaaatagtgtaaataagtgtaatgtatgtatgtgacacttagggttctaat
gaggattaaaatattgcatgaccatcagggcgtagtaactataaatctttatcctaaattaatttgtaagt
gcactagcaatcatagtagtatttagggatataatttacaaggataaagaagatacacaaaagacttccgaa
aaacaaaaataagttaggataaaaaggaattacatgaactcaaggaggttttgcaggaagaaaataaaaata
atattctcttcttaaggtgtgtgtttttggtccatttcatcaccgaacgagcctctaaataaatattctcaccga
acgggtctctaaataaatattttcttcttaagctgtattttggtccatttcatccttatattgctcacttta
gtctcatgggtccaaaatcctaaaaagtcgtatttatagtaagaatgatttgttcttgaataaaagattcaa
taaaacaaataaaatattcaggaacttatgaccacatcggtcaagaaggtcgtgtctaggctgcctgctac
agtcacttagcctctcaccccttgtaaacagtcataaatcttgccacaatactgaacttaattaaagagaatt
gacactttacccttaaaccctagttggagcctataaatagtgaaacataagatgaaaatcctatgatctttt
agagcttgtttttcattaccttcttcacacaacctccaaggttgaagttgttgtcccttgaagatctactctt
gatcgtcattgttttctcttctctattcttcaaatatttcataaactacctttcgagagacgagttatcttc
tgtgacaaaccttgatccaagggttcagaactctacccggaacaacctaattttttgacataatgttaccaa
tccttggtgtgttgatccctgtgatagttgagtaacatgacttagagcacttagcgaatctgatcctaaagtgt
cgaactatgtgttgttgcctacgaaaggtgagtagtagagtataggagattttctggtttgacctatacct
aggctaatcgtttatttgcctttttgtagttgtaaactagaacgaaacacatagaaaattaatagataataac
cctactttgtcgagaaccatgatacctgaaaaactttcctttatttgcttcttattttcattgcattagtc
attgggaaacacaaaatcaaaactcctaagattagttttgtcttatccatatcttcttctatgaattcaata
tctctagctatcactctctgtcggatcaatctttaaatattactactaattcatgtgcatttccagttaacg
tgtggtctctaaagtaaaaccttgagacaaaattaatcgcatatcagataacacacacccatgtaagtagaaga
cgttttgttctcgtcaacaattaattaagcaaattgaagtgtccataacatagtgaatagcgaggagtttcc
agtcatatgatgggaagccctatataagttataacatctccatatatcttaccaaaaaccttcttttgatta
ctacctccacatatctttttcagcaaccatcatgtgaatcacctttttattgcttaggtgagaactcgagaaat
agaggcattagaagattttgtgtgtgctacgtaagcctaagctaatccaagacctatggtagatggacctcg
gtctccatgcaagctttgaaaccatattcgaacagaccgatcattctatttagtccaccattcaggatagcc
atgtaaatgcgagcaatacacattcttgtgaccaaatttgccacattgagaacagagaatctgatctctgtt
ttacttgttccttgttaaaacatatattttggtcggataacaaaaccagtggaatcaccactcaaatcacga
tgtgttgacattagatcaataacaagtaacaaaataaactaagtcttcatgctacgtactcgcatgactttg
catagaggattctttgttctttatgtttcaccttcgaatgggcttgtgcaaggtgtaatagaagttcccaac
taaccaacaaccaatttactgaaatccatgattctatattagagctattaactaccagtttggacaaagtac
catcaactaaatccatcttcttattggctcgaagggtattaagcatcgtgtatgcctattcgttgtaattttt
ctccattgagaagcattgatataattatcaaaccaagatttttttagaaagaataaaaaaagaaaggcgtcgt
ggaatcaccactagctacaaccgctaatttacaagcatggagatttggagatttgtatgtgtaacattccgg
tttaggaatataataatgcatgtagatagatttgaaagaattgatttggccacctatatcatataagttca
cttatcttttcgatcaaacatcctgagaaaactctacagttaactgtttcagagcaatattaatggggtcaa
ttgataaactctttgaggaaatctgcttaaggttagcttcaaccctggggagctatctaccaaaagcaatat
ttcgatagaagaggggatcgaaatccttgaggaggaatgtaacgaggacaagactcctatcttggggactat
gggaaggaacccttagcctcaaccaaaacggtggaaatgagtgaattttctcttatctgctgctatctgaa
tcgactaagtgtccaggagaagaggaaattatttccaccatctcaactgaagcaaagaaatggactgaacga
gcaagactgaccacggaaggaacgacgaccgaacaagggctagaacatggtggagcagcagaggaacttaga

cggacaaggaggaagagcaaaggaaaggagctttttcttcttcttagccattgtggcttttttcgtttgtcat
tgtgaggccagccgacggcgacaaattagggtttggtgacttaatgccgaaaaagtcgcctttttattgtcg
aaaagataaatatacccattttttagttactatcctagctggataaaattgctggataacatttaaaaccgtaa
tagtccgttttgacatactcatgcacttataccacagctgttcacgtttagttcagccaaaccataggtagc
tacagtaaatgtgattttctttaattggatttagaatgtcttactaaaaattttataaaaaaatgcatgtgt
cgggtcggtttaggttgagctgtgcaataatgcagaattctgaacattacgaagtaattcttgattgctttt
attaactacggattacaaagtgtgatataatcaattcagactgtctcaaatccattttttattttttttcat
tcttcattttcctttgacacaaatatgatgattaaatctacctttaacaaaaaacaaacatcaaatttggtg
aaaatcatgcaataacgtcttgaacaaatcatatatgaaaaaggacgataaaatatagggcttattgtcaaa
acaggtcattttttattaaaatctttgattttgagatcttttgggttgggctttgaaaaagagtactttagg
ctagcgagaaagactattttacccctatcaactgtatcttcttctttgttctcttttttccgaccaccaccac
gtttcctccgccaaattttcagatttgtttctgttatattcgccaccggattctttttgtttcgactacgtt
cacaaaaactaaaccctaaaggatagtgcacatagggaacccaaggagaaaatcaaacgaattgagagtatt
catcttcttcctctcttttttctgtcaaattgtgaagtagataaaccaaacttgtctatctaatcgaaaaa
atgatataatatatgctaatttacacaaacccaaacccaaaacaaatgcttgaaatcctttttcgctaacttt
ctaatggcttatcagtttccaattgagaagcttaaaatctcttcttctttttttctgcaatttttgaaagttg
gtgtattaaccatgaatttgagtttgaagagaggaaggagaaactgaatctgacgacagggaggtgccaacaa
taacagagcaaacatgaaatttgtattgaccatatgataagatgtttcaatgtcgaatgaatgagttgatga
agcaagggtacaagcgtcatttcatataagaaaaagtacctgaatttgtaagtcatcatgaaagtacctaat
cttgtaagttttttaagtcattctagataaatatctctaaaatatatgattggtaatattgaaag
acaaccaaaaattatgatttaacgaagaagaagagagaagaagaagagagaagagcataaagtatgaattttt
ctatttgtacaaactatattaataactaaatttataacaacaaataagaagcctttttttgctaattaaagc
tttttttgctttgattgatccaaactcaaacagttgtaactttcagctgatgaactccattggtttgaatct
gcaaactccgtagttgacaaccaccagatctcctcttccaaagattctccgccgctttatctccggcgccac
cgtcgtgtgtctttttaaccaccggcaaaggtgggtccaattcagcaacgtcgataacatcaatctttttgt
taccaaactcctcctttcttattcttccacgactagtcctggtagtggtggtagtgggagcggagaaagaga
gattcttgccggagaaaagacgtttaagcttgaagtaacggtgctgagcgacgggggtgatggaggtggagg
tggtggtggtggtggggaagccggtgatccttgttgctacgtttgacttgaccaatgcagctgattttgggag
ataaaggatcggcttgttggtatgagtcatcttgatgtgatttagccgggagggtcacgttcttgatggaag
gtcttgaacataacattggtaagaaagttggtctttggaactgaacactgttttgtctcgtctccatcatct
tgatcttcttcttgattactcttaagacacaagagagatgaaacttcttgatttcacaaaaggacttagttt
cttatttgtgtgagggagagaaagagaaataggagagtttgggtttgtggtagttggagagttagaaaactt
tgatggttacttaaaataaggagatatagagaggctttggtcaaagtggctttatcattagagcagacatgt
cattattttgggtttcacactcacaatcactttcagatttctttccagaatattggcttcttcccaatctg
gtaaattatatggcttctctattttttttttatataaaatattatctcttcaggaatatctgctttttttaata
attgagatttcctattggcttgtaggtaggaaatgaaataattgagaatattgccattttgaaagttataa
gaaaatattcacgtcaaacacatattcttactcaaatatcattctactcaaagttgcattaacaaatttctt
atatgctgtgttaaaaggtttagtatattataaccgatctatttcatttagatattatagttgattaaaaag
aatagtaattatattagttttgtatttattattataacatataagtacgcagtgtacaatttaccatgtaac
cattgctgacaaaagtgtaccaccaaatgtaagcatcagcttcaaactttgcacgaggaaatgggacaatgc
ttaaatggaccgctaatttaacattacatcagccagttcacattgacactgttattaatcacaccaatacac
ttctacagttttttttcattataaaagattttaaattataaatctgaccaacgaagttattaaaatttggtgt
tagcatgtggacatagatatatattaagacatactattattattttcatacagttagatccgaaaaacacaa
caaaaatcagtatcgtagaaaaaatctacgagccaactagtcctaagatcaaaataataaaattctaattttg
aaaattcaacaaataaaaacattttttgtggttttttatccataaaatatattatgccgatttgaaatcgga
ttttgaagtatgcagtcaataataacagtaatttagaggaatacactactagtaagttttattttttactatg
gttttaaatggtaacttcaccgctatgcggtgacggatttacgttggaagaaagtatggcatgtgccccata
cacatcctataattttttactttatcatctagttgtttaaaatatctattagctaatttggtggagttgccca
tataatgtgaaggaagttgggttcgatccccaactgcggatcaaatatggtgcaaatacggtgcggttccaa
taataacaaaatattatatatatatatatatatttttttttttttctgttactattagaaccgcaccgtactt
gatacgaagttgatccgcacgtctctatttaaagcatatatttaactagcgacatgaatttttttcttaaa
caaccttatgtaacatgagatgaccaaaaaaaaagaccacgctacatgtaagatttttttttcttataatga
gaccagtcattactaaaaaggagcatgagcatgaagtacgaatgttcaaaaaataaataatgaaggctagt
tgtgccctagttgtaattggttctttttgagtctcacttaaccactcgcgtgaatagaaacccatcatttatt
cattttgatgcctacatttattgagcctgcaaaaaacatattaaatggttatagtatcattaagatttagtt
aattttaattgtagaagaaggcctaaccataatggctccaagacatgtagttctattctatcttttcccaa
gaaaggtacaaatttgatggtaaaaagttaatgaattatgtactaatgtctactgtctttgtccccttcttc
ctatacacttcagtctacttttttcattttataatcactgttgcattattcggatctctccaaaataattatt
tctcatagccacttagtgacattttataataataaatatcatgtttaatggtgatctataaattattttcta
tataacaaatgacatattttgaaattactataaaaaattacaactgagatggtagctttatctttagttca
atttagtgtttctcaagcttataaattcaacgcttattaaaagtcataaaactaacaatttcatggtttgtt

ggatttatcatttcgtgaagagtaccttaacaacgaacatcactgttgagtgtggatagatttgtactttac
aatttacagattttcatatgtaattgcgtaattttctcaaactttacgtttttttttttcttccaaaatct
aagattcagagttgtcagacctcatgtatacagatagtctcagccattttctagaaaagattttgactgacc
ataacaggaaaaacgacttagttaaatacaagctt

SEQ ID NO:194
Arabidopsis thaliana
T4I21
ctggcgaaaggggggatgtgctgcaaggcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgt
aaaacgacggccagtgaattgtaatacgactcactatagggcgaattcgagctcggtacccggggatcctct
agagtcgacctgcaggcatgcaagctttctcaacattttgatacttctagaagatttgggtatccatgagtt
caaatttgatgcaaacatgataattaaagatcaaattcaggttcaaattgataggaaatggtatcagatcat
gacaatgtggtcgagtagagcaatctaggcatggttccgttttactttaatttcattgactacgcaacagac
aactagcaacgagggcactgcgtttatctagtaaaccaaaatgcttacaaggctatctcatcattatcccat
atgcatatgcaacaatcctaaatgaaacactctagactggatcctaaatgtaatgcaactacatgaatactc
tgtttttgtgaaatcattttctgaaatttttcacatttttgttttttttgtttttctatgccttagatgaat
gctgactcaagagtataaacaatgcaacacacacttcctgagccttcccccaaacttaaatcacatagtcca
ctgtgtgactaaacttggaagagagtatacaagacaaatccaatcacataaacaaaataaagaacaaatcac
aagagatgatatagtacaatagtgaagtgaggtgcttacctctgtcgaagaatgaacggagttggtcgtcaa
tggctgcctatgattgctcccaggccatagacgagccgccctgttctgtgtcagctccaccatgtgggtact
caacctcatcagctctgtggcggccagcaccgctttgaagatactcgacctctcttcttctactacaaccag
catcgcggtcacgtaaactacgagactgcaaaagtcgtctgctcctgctgctagatcgagtgagtgtggttc
tcctctttctcccagattcacgagactcaaatgatgaatgcctcgctaggacatgcggaatctctcgcaggg
ataaactccctttaagactatgtatcttctgttggtcgagtaaaatgatgatttaaattttttgggttttta
aacatcactcatactcgaccgatatactcgagtgcaaggtctccaggtgcaacagaaagttttaaaattttt
tcactcctctgtactttgtactcgatctctatgccatctgtagagaaaaagttttaaattttcactctacct
tcacgttattcctttattcgtgagaaccacaaacacaactaaaacaaatcaaaataacaagaaaagaaaaa
cctattcacatagatagtcatgggacttcctcccaagtgagcttgtttaaagtctctagcttgactcctcac
acttatcaagaagaaatgaatgatagagagggtctgcatagttctctctaatatcattctcatactcagtg
tcctccctggagaggtctacttcagaatactcaattcccctctcttcaaaataggcttctttctcttctgga
gggtaatctatctcttcaaaacatcttgaagtgaacttctttcttgagatagtgtcaatcccgcctttagat
tgagcttccttctgcatctgattcagcttactcctatgttcctcaacagtgtgggctagcctttctatagtt
tcttcttgtttatcagacctctttttaagctcttttacattttcagtctcatatccttctcctgggatcact
ctatcgtctccagagggttttttcatctttttgttgactcttgtggagtttttgttgatgtcaaactgcaacttg
atgtgctttccaaggttgagacttttttttccctttcctgacatctatcactgctcccactgaggctaagaaa
ggtcttcccatgattagggggatccttatgctcttcttccatatccagcaccacgaagtctgtaggcacttcc
actccattaatcatgactggtagatctttcaccatgccaaagggttttcttgaagacctatccgcaaggatc
agagttaggtcacaaggcgtatactgaacaaattccaaccttcttgccacagagagtggcattaagctgaca
gaggctctgagatcgcacaagcaatcgctgaaagctaattcccccaatggaacatggtagagtaaaagatcct
gaatctcctaacttttcttgaagaatcctcttatcagcagctcgagatggagtaacatcacattcatcatct
gaatcgtgatacatcttgatcctttccagtatcagattttgttacatctttgtgaggatgaggaatcaagtt
gagaacttccatcaatggcatcactgcttcaatctcgtctgactgtttctctgcaactgacttgtatctctc
catctaggctttcctgaatttccatggaagagcacgtgatggtaatggagtaagtttgaaacgttttaccat
cctctcaattatggctgctttctctttttaggtggattaaatgagatgtggagaaccagaagaatggttgaa
ttcaacaacagagacctcaatctgagtagaaggctccacttcttgaactgtccaagtgattaagtcaggaat
aggtcgagttggcagctctcgatcatggcagatagtgatgacgtgagcagttgtatactcctatggattatg
tattgacttcccaggaagtcctgtaactttaggtgcagaggtagatgctaattctccttccaagtatctgac
tttggtattcaatgcctccactttgacattcaggtcattgtagctgaagtccagcttatggtgcaattcaga
taacttcttagcaatttccaaggagctagatgcttgtccctgtagcaggtgttgtaccatctgtttcatttc
agcatcaagagcagcaggaccttggttttgctgaactgcaaacccaggtggtggttgggggctggtagtttcc
ctgaaattgctgcttgggaacaaaaccttggttgtagggaacaaaaggtttgttctgaccttgttgttggct
gtggaggatacacttggtcttattagcaacgttggtgctgcggtaggagaggttaggggttgttggtcttgaa
gttgttataccctttgtagtcaccctgattgttgttgatgtagctaacttcttctaactggttaccctctcc
atcttggacttgatactgctcgtcctcaacaagaaagtgcatatgcttctgctggctaagtagaattctgtc
tagcttgtcattcagcgctttgatctccttcctgtgtttgtcctcagagtcacctgtgcctggtcctgtcgc
agtcctcgttgtaattaccatctgattgagctaggttctcaaccaattcccagccttcttcaacatctttgt
tctggaaattcccattgatggcggtttccagaagcattctgatgtgtgttaaaactcctcggtaaagagtgc
tgagcagagaggctttcttgaagccatgatgagggcattggttggtgtaacccttgaacgctcccatgcttc
acatgagctttcaccaattttttggtgaaaaaccagaaatctcatttctgagtcttgcagttttggcattgga
gaagaactttgctagaaaggccttcttgcaatcatcccaagtggtgattgagtcatggggcagactcttctc

```
ccaattgtgtgctttgtcgcccaaggagaatggaaacaaccggagcttgaattcgtcttcactgacaccgtt
gattttgggtaggttgtagagcctatcaaattcatcaaggtggtcgagtggatcttccattggcagaccatg
gaatttgttccccagaatcatcgagatgagaccactcttaatctcgaagttttttgttctggatagcaggagg
tgcaattcctttcctttgacgatggtcccgtggtgcatctccaacaccaatgttggcagggccattatgttg
attttgttcgtcagccatttcgagtgggtgctggggtaagcaccaatgttggccggcccattctgtctgttg
gtagggccattctgtctgttgattttgttcatcagccatttcgagttgatctaagcaagtttgaaatatcaa
atgtaacaaacaaacacccaattggcaacagcgccaaattgataataggttttttaagatcaattaatcctaa
agcactatcatgtcgttgtagtactgaaggttgtcaatcccaatgagtgtgatgctaacaatcaagatgcaa
tcagagttcacagagtcaagccaaacaataacaggttttttgtgtgttctaacagtcctaagtgaacatgcat
aaaacagaaaataagacagaaacaataaaacactcgaccaacacagctcgttgtagagcactgggtgtggtc
gagtgactggtcgagtaacaggcagtaaatgaaacaaagatactcgactgtacagtctgttgccagacaact
gggtggtcgagtatcacgtcgaataacaggaaagaattgcaaaaactaagcaacatgtgacaatatgcagta
aacaacagcagagtaaacaaaaaatcaattagataaagaaattcccaaggatggggtaattgagtagtttt
gtttcctcagtttacaggtgatcgacatgctcaataaattatccctagacaacaagttcattaaccaaatct
aagtgccaccgcaatagagaccctcaagttaaactagtctcaaactcaatcaccattgacgagagctaacct
aacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgctccttgcaaccaatccttggtatagagccacga
atttctggaattagtggttcagacatttcatcgaaaacgtgttgggcgcagaaatgtctgggctcatattcc
aattgatcagaaggcaatgggcattaacaacaactattccagaagggatctatataaatcaaacccaaccacct
agcatactgagaattctaaactactctaagccatcctcagaaacctagtcactactcatacatcattgtaga
aagcataaacgatgataagaatgaaaacatgatatcaacagagtaataacaagatgataataggatgaacaa
tagtaaacaaaatcaaaagcaaatactgaatagattaagaaaaatccggattacaaaaacgtcaagaacaca
gtgtctacagaataaaacttcgattatcaaaaatgtaaagtacatgctacttatagtgaaatattctgaaac
cctaatactcagaacgacacagtattgggacggattaataactgtactcttcttttcttcctttttcttcctt
gcgctcaagtgtctggttgaatgtggaatggggaagactatgaagctggcagtcgagtatgtagtcgagtga
tagagatggtggtactcggcttggtggtagagtgatcgagtgaaggtgatgaaggtactcgaccatgtggtc
gagtagggtgatcgagtgaaggtgatgtggtggacgtgatgatactcgaccaggggggtcgagtgatgtgatc
gagtggttgtcttggtggtactcgaccaggggtcgagtggtgacgtgaagtgatgaagtcttctactcgacc
aggggtcgagtgatctgttgaggttgtgaagcatctactcgaccaggcggtcgagtggtttcacatgatcaa
gtccgcttcttctagttagctcgtcaacagctcgaaatcacctgaaattaacacaaatatgcaacatgcatg
caaaactatcctaaacatgcaaagtgatgacaaatgatgagaaatggtatgaaacagtggtgatatgatgca
atagtgataacaaatggatgctcaaaacatgtaaaatgcacatttatcaactaacaataacattggttgctt
agaagaataagcactcttaacctcaccacattttgcaaaaaagttgggctgcttgacgacttttttctttctt
ttgtttcagatgtatttttatcttgataaacctcatgtagagtcatagggaccagaatagtcttccctcctttt
aaactcaaatgaatgacgattagtgaaaccatcatgtattaccttcctatcagattaccacggccttccaag
aagaataagtccaacttccattggtaaaacatcacataagatctcatcttcatacttcccgataacaatggg
cacaaccacttgattttttaaccctcatttcgccacaatcattaagccactaaagaacgtatggtttcacatg
tttttgcactttcaatccaagcttcttaaccatagtttcacttgccacattcgttacaactccctccatcaa
tgatgaggctgcaaactttcccgtgcacatgacaacccgtgtgaaacaagttttctctctgttctttatcat
cggtcttggtttggatgctcaaagttctcctagataccaacaactcacccttagccggcagctcctcattct
ctttcaatgaagaaggtgatctggaatctcctcctcggactctatatctccattatccatgtgattcgtgac
atttgtatgatgtcctttcccttccttgacatttgtaacacctaacatcacgaactctagatgtagaaat
ttcagcctttcctttgtaatcttgaactgcagcatatggttaatttcagcccttgaactgacaatcggctta
tagctgctggttctctcctctctttggtaagtaggcttaacaacggttcctgaaccataactagatcatgaa
gaactcttcgtcttaacttgctgctcaaacaaaatcgccttgtgcaacatctcttctatttcaacatagtat
tgagtctccaatctgttttgaatatctctgttcaaacctccaagaaaccttgacatagttgcttctctatcc
tcggaaatatcagcccgcaacatcaaagtttccatttctttgtagtactcttcgacataacggttcccttgt
gtaagattcctcaacttgagatgcagctcacggtggtagtgactagggacgaacctcttcctcataatagct
ttcatttcggaccaagattccaatggaagttcttgcttacacctccgtgaagtaactagttgatcccaccaa
ctcaaagcatagtcataaaattcggtagcaacaactcttaccctattgatctcggtgtagtgttgaaaattg
aaaaccaattcaatcttcttttcccattccaaataagcatctggatcatttttccatggaatggtggaatt
ttaagcttaagacctccaagattgtcttgcaaaagatctctaccttcattagcacgtctatggtgtctccta
tgactattgcgagataaagagctcctatgcccatagtactgatctgtagcttcatctctttgctcaagctgc
tcatcaactcttctttgtactcgaggacgagtctgccctaattctagtttctcatgaaacacttggcgaaaa
gcattcagtttggtgtccatcattttctcaaaggcttccaccaaaagtttgttgttgcgattgtggttagtc
tcttcctcttcagtttcagccattctttctgcaatagagacaacaaaacaacaccagtaactagttcttttg
aaacaaacacgaacagacccttcagataccctagaatcctaattacgatagtttcacttgttgggatgctaa
aaactaccaaatcgtttccaaatatttcagaaattttttcaaaaatagtagactcttttccaaacctgtgac
agttgatttcgcaattttaacacacgccaattaattataaaaattaaatgaaggtgacagacggaaacagat
ttgaagatgaaaagacacaaaatggtgagattgaagactcaactttcagagtgtgctttgataccacatgat
gagatcctcccaaggactcgacattcttaagttgagcaaaggatagaggtggctgtgaagccgtgataatgg
atcgatttgaatgaatcgatggatatcacagaagcttgcagaaaggcttcaaaataccaaaagagactaagg
```

gttttgctggatatacacaccagcaagatgatcttcttagaaaaggttttttgattaaaagaaagataagttc
tcaaaagagaatacaagagtatataaagagaaaaagaagagaagatgacgagacaagtcttggaacaagctc
caaggctgcctagaacacaacagaaattaaaaacaaagtttaaaattcaaaagtaacccttcaacgtcaaag
gccacgaaattgtctctttattttagtgggcttgggccttgaatcatcaaaatggattatatgaagcgaata
cataagcctcattaaaaaccttcctttggaaaatccattgggacaaaaccaaaggcagggaaaaagagcact
catgaatcacttatccatcttgatgaggtccttgagcttgaatcaaaaccaaagaggtagtgacttggctca
agtcatttggtcggtcccaaatgtggttaagcatccatccaatggcttggttgaatagcttaactctagaac
gagtcattggaacgtccggtgcgacaagaacatcctctgcctcaagcttctcccccgctacaagctcatcct
tggctacaagcttagctccttcctcggctacaagctcacgttcaagctccggttcatgctccatatccttaa
tgttttccatgatcatatcacgtcgccacctgtcgccacgccatcgtctgagacacacctgtcgcatgtggg
cacgacagctgtccggacatgtggcaggggggcgatgctgcatggccgaccttgggcggactataaatgatgc
tcatctctgcccgttttcatttttgaaggcgagagagagactgtaaggctgcccgacagataactcgtctgc
aaccgagaaaacttgcccaaattcagtaaatcttgcacgtggtcgaggaaactctgtccgtgcctggagaat
cgacgcctgtggtcgagagaacttgaccgtgagtaagggatcgtcgaccgttatcgaggaattttgcccgag
acccagaaaccttccaaattaccgaatatgtgagttgtggtcgaattgtgtgtttgtttgcatgttttctag
agctagtctttagatcatatgcatgcatagtcacttagacttaactaatcggaattcggtttaagttagaac
ttgaatcttaaaatgatggttacttgatgaacttgatagttaatatcattaaggaatggaatggactggtgc
atgactaggctaagtgaatatggacttaactaagtttacttgatgaatcgagatttgattcgagggattact
tgcctggttagattgttatacttatatgagatatgctatgaggctgtgaataagtccttgctatatcatgta
tatatatatatatatatatatataaatacgtgatttagtacttgattttgttatacttgtttgggggtg
tggtaaactacttatatttagtactacatgaggttattgtgtctaagtggtattcagggtttacccgatacc
atcatgctttaagtaagctgttaccttccttttttgtgttgtgattgtgtcagtaagtcttgatcctgagtgg
tcacttacatgatggcacaagtctcgtagcgtatgtcgggtaatgcatgacgatgcactaaagtgatgttcc
gattataagctcgggtgttcatagttgtgtacgtacgtgtggtgtgggtgtggacgtacgtgtgtgtgatag
catacatgtggagaaaatgtatacacgtatgcgggagtttgtgctgatgttgtggtgcacctttttggtaag
gtttacagtattttgggcccaaggttcattcatgtgtctagttcggctgcatattctggtattattataaat
atataataatacgtttgctgcgtgtttgtgatatatgatggctaagtttacttattaagttgattaaaccc
tagagatttaattctgcatagaccgagctcactgagtaatgctagattactcatgattctacttgtcttaca
ggtaaccatagtgggatgaccatagcgggaagacaaacactaggaattgccggaaatagaatgtttgcgttg
cttctgcaaaattacttgttattatgtatttttaacaaggatccgacataaagatatattttttgggtaactc
tttgcaaagtataagctatatactacatataaagtgttttcttaaaagcagccgagtgtttaatgatataag
acctagtccgggtcgctcaacactagaatatcatgagggttggcaagcctaagtggtgttcctagtgggaag
atggtcgattataatctggttaaggatccggattcatctggaacctctactgagttatggtcgatcatcttc
actgtagtgtaactaggtcgcccgtggcttgtccgccaataggggcgattcaggggcgttacattatcctaat
ctaatccatcctcaagaaccctaataactactcaaacaacaaatcaagaacataaacccaaaaattactct
aaacatatcaaaatgtagatctaaacaatataaacaactttactcaaagaactaaatgcaaaacaaaatag
attaagagtaattaaggtttcaagattcttaaacacaaagaaaatctacagaataaaagcttcgtcttttgg
acaaaccccaaaagacatatttatagtaaaattccgaaaaccctagattcactagaagacaagagacttgag
gcggtttagaggaatgctcgatcttggggatcgagtaaaaagggtgctacaaagtctgctttgaatgatcaa
ttggtcgagtagttacttcttcctctcctcttcttatgctctgctgtctggttgagtgtggaatgaaaagaa
tctgaaggcgctttgaatgatcaacaagtcttgtggaatggggttgcttttggtcgagtacttgggcgagtag
aggattgagtaggggggtcgagtggtgtctactgcttcctatgtagctgcctggatcgagtgaatggtcgagt
gaattgccctgctgcttccctcctggtttgatagagtatagggtcgagtgatttccatgtatcctccttcta
cacctaaaaacatacaaaaacatgcaatatgtatgcaatatgatcctaaatgcctaagtgtgcaaaataagc
taaatgtggtgcaaaatgatatgaagcaatgagtgaacactaagctaaatgatgataaacatatgagtaaca
tgagtaaatacagtgttatctgttcctaaaagataatagtgttccatgctacaacatacaaacccaaagact
catacggacttcggctacaccattatagctttgagaagcaataaaaagcttggttagtgtttccgagtcaaa
tatgaatagatttcatgtgtatgattgagtataagaactagaaccgcaaccggttccgaaaagctaaagtag
tgttttcctgttagaagatacaaagccaaagactcatgctgactttggctacaccatcaaagctttgagagg
gaataaaaagcttggttagtgtttttggagtcaaatatgactagatgtcatgtgtatgattgagtataagaac
tagaatctcaaccggttctcaaaagctaaaggagtgtttctttgatagaagatataaagccaaagactcata
tggatttcagcacaccatcagagctttgagaagcaataagaagattggttagtgttgtggagtcaaatatga
caagatgtcatgtgtatgatgcactacaacaaatatccacattgatagcagacgaggataacacattttccg
tcactgctatgaaagattaatttttttttgggttctttttttaatagtttattaaaaacgctatgataggaaa
tacatgagtgggagtctaaaatcactcaacccgccaacactttacctaaattattcacttaagcgcgtctag
aactattcatgtctcttccctcttctctcggcaagacctaaggtttcagaaaaaaacaccaaattctctga
tccacgattgctgtcaaattctacagtctcaaacacaaaatttcattatccccgaaactataatcttctctc
tcgccggtctgcttctatttcgagctccattgaagtcacattcaagctccatcgaagtcacattcctctta
atcgccagcgtcagcgagctcaaatcaaaggcatgtgtttcttccttttcactaattcctctttactcccaaa
tatattgtcaaacgatttttgagatggttttattgaatttagggtttatgtgcatcgatttggtttatgtgaa
attagggttcttgggtaatgtgattcgattacaagtttcagagttataattcttgtagatattatataacaa

```
tcgattacataagttgtctagcttcattgtcaaatgattatgctattttttttgcaagtgttggtgattgaa
acgcttggaaactgaagcttgttgttcttgtaatcacacgacaggttagtctcttcagttgctttggttgtc
tttgtgattgtgattccatttgtctgtgaatttgcttcattttccgcgactgtttggttctgtgcattgct
ttggttgtctttagaattgtgattgtgattcatccgttatttgcattgctttggttgtctttagaattgtgt
ttatattagaaatgtctccacataagatgtcgctgtgagtgaatgtgctttctttctttttaatgttggtta
tggcttgaattggtgttaaaaaggtttaggcttatataatgttggacaagacatgggtgcagctatgcaggt
aaggaattatcttatataggttaggtttacaaatgggttttggatactttaagaggcttctatttggctttc
tttattcattgaagagctgatcccaattacgagagaggtgctcggagttttgtacgtgatgtggttgcggct
ctaggagatatcgatatgattatatgtccctgtaaagagtgtcgtaacgtataccagcagtcaagcagtgat
gtggttgtccatctggtaaccaaagggatggatgaggcatacaagttgcaaagtgaatggtatcatcatgga
gactctgtggcttcagctgaaggcgtaagtaccacaaatcagaggaatgatgaaattcttgagctatacaag
gctgctgaatattttgatgaagagctggctagcaagcgggacttagtagagactccattgggtgacttagct
gagatagcagaagacgaggacaggagagaagatgaattcctagccaaactagcagatgctgaaccccctta
tacccgagttgtttaaaccacatcaagctctcggcgattgtgtctctctttaggattaaaacacgtaatgga
tggtctgacaagagcttcaatgagctgcttgagacattgccaaatatgttgcctaaagataatgtgctgcac
acatcattgtatgatgtcaagaaattttttgaagagcttcgacatgggatatgaaaagatccatgcttgtgtg
aatgactgctgcctattcagaaagaagtacaagaagctggacaattgtcccaaatgcaaagcttctcggtgg
aagattaatactcacagtggtgtagtaaagaaaggtgtcccacagaaggttctgcggtactttccgattatc
ctgcgacttaagagaatgttcaggacagctgaaatggccaaggacttaaggtggcatttcactaacaagagt
agtgatggaaaactccgtcatcctgtggattctgtgacttgggataagatgaatgtgagtatccaacatttg
cagctgaagcaaggaacatgcgacttggactgtctcacagatggctttaatccgttcaatatgaagaatatac
agtacagttgttggccggttcttttagttaactataacttgcctcctgacctatgtatgaagaaggagaaca
taatgtttacactgctcattcctggtccacaacagcctggtaatagcatccgatgtgtacttagaacctctta
ttgaagatttgaatcatttgtggaagaagggagaggtcacttatgacgcttaaagtaaaagcacattcacgc
taaaggcaatgcttctttggactataagtgaccttccggcttatggaaacttagttggttacaaggtaaagg
gtaaaatgggatgtcctatttgtggtaaaaacacaagatagtatgtggttgaagtttagcaggaagcatgtg
tatatgagtcatagaaaaggattggggccaactcatagttataggataagaaggcttggtttgatggaaaa
tcagaacatgggagaaagggcagaattttgactggtcatgaagtttctcaaaacctgagaaactttaaaaac
gattttggaaatgtgaaaggatctgggaggaagagaaaaaggactgttctattatctgatagtgattattca
tcaagtgaatccgaagaagaagaagaagtagaagttgacgaggatgagttatcaagatggaagaaacgatct
atcttattcaagctgccttattgggaggtatgtatagcttaatataatttttagaattgataaacggatattt
gtttaatgtgaaaccttataattgtatttgtattctctatatgatctcacggtaagacataacttggatgta
atgcatgtagagaaaaatgtggcttcaagcattgtctctacattgttacattgtggaaaatcaaaagacggt
cttaatgcccgtaaagacctccaaaatcttgggataaggaaggatttgcatcctacaacacaaggaaagaga
acttaccttcccgcaacaccttggtctttgtcaaagaagggagaagaaaacattttgcaagcgcctacatgac
tttaaaggtccagacggttattgttctaatatagcaagaggcgtttccttagacgactgcaagataacagga
ctcaaatcacatgattatcatgtgttgatgcaacagcttcttccggttgcacttctaggtttgttaccaaaa
gggccaaggacagcaatcttaagattatgtgcattctttaaccatttgagccagagagttattgacagagag
gttatttcagtgatggaaactaaaatagtggaaactctttgtatgtttgaaagattttttccctcctagcttc
tttgatatcatgatacacttgactgtacatctaggaagggaagctagacttggaggaccagttcatttcaga
tggatgtacccatttgagatatttctttgcaccttactttaaacacttagtataagtcactgaaatccattg
taatatagatgcttcctttgtattgtaggtacatgaaatttttaaaagactttgtaagaaatcctgcaaggc
cagagggctgtattgcggagtcataccttgaagaagagtgtgttcagttctgtggtgatttcttgaagaata
caaccaatgtagaagaaaaagtagataggaatacagagtatgagaacagctctattttagaagggcgtccga
tatcagcagggacttcaataactctaagtgaaatggacaagaatatagctcatcttgctgttattcaaaaca
tggctgcacttgaccaatatgtagagtaagttctctttctttcttaaacatggctgcacttgatcaatatg
attatatatgtaactgaaattcttaaatttctcttttgtaagcatgcatctacaacatctacaagactcaaa
tccaaggtgtaggcgtgatgcatcacacttatggagtatgcatgccaaaaattatgcttcttggttaaaaga
acaggtaaatcatctcttttcttggttaagagaatagattgaaatctcgtgatggtgattctggttaactct
aactgatagtctctttaaccgcttgctagatacctcttggttcgactgaacatgaagatataattaagtgga
tagcatatggtccacgatgtagtgctaggtcctttactgggtatatagtgaacgggcatcgtttccacacaa
gctcacttcaaaggcaaagtcagaatagtgggatttattatgagtcaactgctatgtgtagatctagtgcta
aagataactcacaagtggtggatttggtatcctactatggtagagtcatagatatcattttgctggattata
atgtgttttatgtgcctatattccggtgtcaatgggcagttagaggaaacagagttaaggtagaagatgggt
tcacgcttgttaacttgaatcacagtcaagttagcttcttgaaagatccgtttatactagcctctcaggcaa
agcaagtcttttattctagagaagatgatgcatcaagctggtatgtagttatgcgaagttcttcgagaagaa
actgtaaagaacaaaacccccacaatagcacagttcactatgaaggtcagacataccacaatcttgatacgct
tatggtctctgcctcctaccacgagcaccacgcatctagacccaacatttcaagatattatgagacatatgg
ttactcaaactcatagaattatcaatatccttactcaacacaacctcccaactataagccttaagcataaga
atctaaaagatctcatatgcggctcattaccaccattcacactattaactaatactcatatgattcacgaaa
taaatcaatgaatgcaagagcatatgatcatgcaactaaaaaatcaatcaatcacccaaataaacacccaaa
```

```
cttagtcctcttaggaaccttcgtaccatcatagcttcatcatcccttttcgttgtacaaatatctccaaagt
cttgtaaaaatttgctcctacgcaaaggcaatcttttgcccttgttccaaactcataaactgcaactccaga
cgatcacatgcctctggtagaaaatacttagactcaaactccttcttaaacatttcccatgtgataggctgg
tcgcggtatcgtgaaacaacactatcccaccaagctcgaccatcctcatcttaaaagtataccgctatgtgg
cccttaaagtcttccgggcaccttgacttttcaaaattcatttccaggttcctcaaccacttatccgctaaa
acagtattctgctctcctttaaacttcgaacacctaaatccttcattatccataaccagctttaagaacttt
gccgaaggagattcggcacgctggcttttctgcatctgttgttagtgtagctattgttgaatcatatgagtc
aacaaggtctgaatcatccccaacatcgattgagtctccaacacactttgaacattacgaccttccccattt
ccttcatcaacttatcttggcagcgacggattttttgtgtgcagtgggttgattcacaggaacatgtgatctt
gtctctgactgtgaccctttggatgtgctacagtgcataaaccttggtaaggagtattctggtatggttgcg
ggaacatcccaatcaggcgttccatacatattgggataatagtatccctcatcccttctcctccaacatac
ggtacccagtcttccggcccgaagtgctgactccagttttcataaacaggtgagaaattcatcgactcgttc
ctctccgttctttgacaagaaatctgcattcaatcaaccaaggtaaacttaacccatctacctaacaatggt
gaaaagacaggattactcgataaaacattttgaaaaacacgagtcttgctagcatcattaaccatgctctga
taccacaaattgtaacgcccccgagacgctctatgaccagacaagtcatgggcgccccgaaaacgccacatt
gagattgatcatcaacatccaaccgaggtttgggaacccatcctaacccttggccgacgtattgacgaccac
tctcccacttaaaacattgtttaggcttgccaacccttacgatatttaagtgttgtgccgattcagactaag
tcattatcattcattactcgcaaatttgtacaagaaacctgatttatttcataagtatagatattttacaat
atgttaccaaacatttataagtttttatggccaaggcctagtgccaaaagcacggtacataatagaaacatac
ttgtttttacaaaaggcacaaaactactccaagtttcctattgtccaccacgcgctctaatcctcactatggg
ttttctgcaaaataagtagaatcatgagtaatctaagattactcagtgaactcgggattccctgcaacagac
attagtttaccccaacccaaatacccaacatggaacacacaacaaagcatggcaacgtaaggtagcttgccg
aagcaaactacaaaaatatgcaaatgcattaagactccagttttagtaagttttaaagggcccgatatgctt
tcttcaaacccaacaccaaacacacacactcccgtgatctcccgcgttacaaccacaaaggtatgcaaccgg
agcatcactaccaaacgttacaccgtcgtgtatacactcggccagggtagctttccccgtctcttcgagttc
tttgcacttcatggtgataaagtaacatcgttacaagaccccacgatagcatggttcactacgaaggtcaga
caaatcacgatcttggcacgcttatggtctttgcctcctaccacaaacacatcgtaccaagaccctaaagtt
taagatattatgaaaaatatggctaaatcaaataatagaatcatcaatatcccaacacaacctcccaaccat
aaacaatagcataagaatctaaagatcacatatgcaatccaatataaccattcacacaattcatataactca
cgaaatcaatcaagaatgcataagaatatgattttgaaacttaaacaattttctagaactcactcagtaacc
aacaggatgcgtgcaatgattcggaaagaaattttggctacaggacccttaacttgaatcggacgaacggtct
ttaactcggcagcctctcactttcgttcacttttctcttcacaaatcatttcgggtcgagttgggcttgaata
ggcaaagcaagggcgtgtcagcatgtacacatgtcaaacgcttgggcgagtcagcaatccacgtgtcatccg
cccatgatgacacgctcaccgctttagaagatgagtgacatgtggccatccaaacttcggctccacgcaact
ttcttgggccccaagttagctgagccacgtgtccatggtgcggttaaatgccccaagtatttgatcatgaa
ctaaacaatcaatcaatcacccaaataaacacccaaacctatcatgtgccatatcacacgcttcaagactca
catagattcggttgaaggtttaaggttagcttcaacacctcttgatagaagcagccttgattcatgaagcttt
agtccgaataaacatttatgggacgggttcctcggtaggttctcgatcagacaggataactgaatagatttc
tcgctcatgggcaggaattctcgatcactgacaggaattcttcactcacggtcaagaatatcgacggtaagg
ccttcttcacgttttctcggtcttacgggcagttaataactcaacagcattttggttctctctctctttttc
cctctgaaaattcttaaggccgaatggagcttatttaggggcggcagggtgagtcagccagtacacatgtc
gtccgcatgtgatgtcactcacgtggcaacgctaggacgatgacacgtggacatcaagactttggctccaag
ggacttaacttcggctccaagggacttaacttcagctccaatcctttaaaattcagctccaagcaactttgc
ttaagctccaagtaagccagcccacgtgtccatggcgcggtcaacgcccggtggggcaaacttcgcctacgc
cacgcctatgttggccaatcttgcccattcttgcccatctttgctcattcttgcccaaatagttatttctttt
ttccctttgatggtttatcacctttgggcacatatggtcaatgatcatgtattcatggcaactttctccag
ttttggcttcgcccggattacccccatttcaaactagaattggccagtttcattttttaccttgcccatatctt
tggctttcgtcctttttactattctttctctttttagttcttccttggacgttcctagatgtttgcccgcttg
gtcgcatacccccttagcgagggtcactcacacaaccccctctctctttattttttgtcctagtttcactctcttc
ttaaggatttctctaaactacttctctccttgtggatttgatcctaaaatactactccgatataatgtgctc
ttgcagtagtggtgttgtctattaggtaaaagcctgaggcgaaataaacatacatcaccactcgaccccata
ctcgatcctttacttgaccaatcactcgatcacagccaacggattccatctaacctaaagatcgatcaaagg
gccttccgatcctcctcatttccccactcaaccagacaactgagcataagaaaaggagaggaagaagaaact
actcgacccagcgatcattcaaagcataaaggcaaaggcgcaatctttgtagcatcctgtcactcgatcccc
aaaggtcgagtatccactaaaccgtctcaagtcttttgtcttcttgtgtcctaaggttttttgggattttact
ataaataggtcactttggggtttgtccaaaggaccaagcttttatcttttagtttattttttgtgttttagaa
tctttgaaccttaattactcttaatcaatttcatttttgcatttagttcttttgagtaaagttgtttatctag
cttagatctacattttgatatgtttagagtaatttatgggtttgtgttcttgattatgttgctagagtagtg
attagggttcttgaggatggattagattagggtaatttcagggttttttcaggtggttaagattaggttagat
ccctttttggattagttgggcttaatgttttatttctttctgatcaattggaattcgcctaaggcattcttcat
```

203

```
ccaaaagatgttcacatggaatgcctgatctactaattccagagattggttcctctatcccagagatggctc
tttggagggctttttggctttgatttgttggtgcttagtgcctgctgagttagattcctttgacaagaccaa
gtctggacctaactctgtttgaggtcattgatgcgagactgctttgatctgtattaaaacattttgtctagg
gtatttgcctttcacttgttaaccacctgatagaccctagatttgctttatcaatgaatccatctttaggg
cttctattcttcttagatttattttgcttatttacattcacctattattgcatttcttttcacctattatttgc
cttcaccctgtttagttacctattattgcatttttgtccttgaatctgtcgtttgcttggtttttactcgaac
ttgtgatcgagtagggcacttagttctcatttttattgtttgaaacttgatttaggattgttactagaaacc
caccatctttatacatctggcttgacttagttgcttttgtacacattttgactgcttagcaaacccagtgaa
atggattgacaccccatgttgctgcatcaacatgttagtgtttaaggagaaattgaatacaacctagttagg
cgttaaaacctaactatcaagagtaaagctaggaccaatanaacaaaagagggtttttgttgcaagtaaataag
taagtcaaggaagaaagtaaatcaagcaaatgaaaggaataagagaaccattgggtattcaagagatcacaa
tggattcaatgattaagtcaaaggataacacagttaggtttgtttatttccaaattctctcacatacaaaac
tcattcattttttgactaacccatggtgtataggcttagagtcggctaatctccccacattctgttacccaa
ctatcgaaggcaacgttacatagatcaaagcattaagttcaagttcgattctagcccataaggccctataaa
tcaactaccacaggttgtagcacaatattcattcgtgagttagattaaagagtattacacaagattctgcca
agcataaaactcctaagatcatgttctaggtgggtgtaccgagcataaattcattaaggacaaactcaacta
gaaaaaagacagtataaacaataaaaaaaaacatagtaacgccacttcaacattagatcatcaaccccccc
tttgactagcccttaaacgcaactagagatctactcttgcatggtaaagggactcatcaaagggttttttg
ataaggctgataataagttttttagtcaattaatcctaaagcactatcatgtcgttgtagtattttaggttgt
caatccaaatgggtgtgatgctaataattaagatgtgatcagaagtcactaagtaaagccaagcaataacag
gttttggtgtgttctagcagtcctaagtgaacatgcagaaaacagaaaatcaagcagaaacaataaaacact
cgaccaacacagctctgtgcagagcactgggtgaggtcgagtagcagacagaaaacgaaacacagggatact
cgactgcacagtctgttgccagacaactgggtgatcgagtataaggtcgagtaacaaaaaaaagaattgtag
aaactaagcagcagatgcaagatgtagtaaacaacagtagagtaaacaaagaattcaatcagataaagaat
tcccgaggatggggtaattgagtagtttcgtttcctcagtttacaggtgattgacatgctcgataaattaac
cctagacaacaagttcattaacaaaatctaagtgccacctagtcccagactcaatcaccattgacgagagct
aacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacactctctacaaccaataccttggtacagggc
ctctggaattagtggttcagacatttcatcgaacaccttttgggcgcgcaaaatgtctgggttcaaattcca
gttgatcagaaagcaataggcattaagaataactaatccagaagggatctatcaatcaatactcaaccacct
agcatactgagaattctacactactctaacccatcctcagaaacctattcactactcagacatcattgtaga
gaacataaacgttgaacaggatgaaaacatgataacaacagtttaatagcaaaacgataacaggatgaacaa
cagtaaacgaaatcaagaacaaatactgaatgctgaatagataaagagaaatccggattacaaaggtctaga
acacagtgtctgcggaataaaactagaaaaaaaacttgtttgcaaaaatgtgaagtacatgttacttatagc
caaatattccgaaaccctaatacttaaaatgacgcagtattgggacggactaagaactgtactcgacccagg
tggtcgagtgggaggtcgagtgaatagctggagtcttcttttcttccttgtgcttgagtgcggaatgaagaa
gactctgaagctcgcaatcgagtatgtagtcaagtggtggtgatggtgatactcgacttcaaggtagagtgg
tgagatcgactagtggtctagtaatggaggtgaagacactcgacctcggggtcgagtgatgtgattgagtga
tggtcaggtgatggagatgaagacactcgacctcggggaggtcgagtggtgaggtgaagtggtgatgtccac
tactcaatcagggggtcgagtggtctgctgaggttgtgaagcgtctactcgacctggggggtcgagtggtttt
gtatgatcaagtccgcttcttccaattagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaatcaacacaaatatgc
aacatgcatgcaaacctatcctaaacatgtaaagtgatgacaaatgatgagaaatggtataaaacagtgatg
atatggtgctaaagtgatgaaaaatggatgctcaaaacatgcaaaatacacacttatcaactccccttaact
tagtctttgcttgccctcaagcaaacaatcaagaacaagctggaggtgaggtttgaaagcggggactcaaag
ccaaagcaccagataaacaagatgaaatcaatgtccaagttggaagttctaagctgcaatatgatcgaattc
tactcaaaaacgttagccatgcctcattatcaatatatccgactcatatgctcgacctacacatgtttttcaa
atctaccaatcccttttaacattcattagttctggaaagtgaatcaagcaatgcatcatcaatcaactcattt
ggctaaggtaaaggtcaagggacaaagatggtcccttacaaaataggcttcagtaacaggggatctctcaaa
aaatgattaagctttagtagaatgctaaaggtaagtcacaagctatgcatacagagataagatcccatctac
ccagaatatatcaaatgaagctctaatggttatccaatctccaatcccaatataagaacttaactctaccct
ttgcattgatgaatcttttaaacccttttttctaatcattcttttctattctcttaactctaggagaagcttt
ctcaacactttgatgcatctagcggatttggatttctttaacaactaaggttcctgttttttaacattttaaa
accaagggcttttgcccatcttcaatagctaacaagaactctttcttttctttacaaatcccaaaacctttta
ctagacttttctacttctttagcttacttcacctagagtcttttaccttttcttatcaatgaatcaacccccc
ttttttttcttttaaacacatcccaaccaaaagtataagcgcccacctagtcctatctagtccaaaaaatgcg
aactagaactacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacactttctaccaagcttaatcggaataa
gacctcacaaacactcacaagtgatatagggcttgaaagaaagtctaggttttggttcgggttaacagctct
aataaggagagtcagctacttggattaacaagagtgatcaaaacgaataagaaaatccaagtattttagggt
atccatgagttcagatttgatgtagacatgataattaaagatcagattcatgttcaaattgatagggaatgg
tatcagatcatgacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatggttcagttttatttcaaattcattgact
acgcaacagacaactagcaacgagggcactgagtttatccggtgaatcaaaatgcgtacaaggctatctcat
cattatcccctaggcatatgcaacaatcctaaatgaaacactctagactcgatcgtaaatgtaatgcaacta
```

204

```
catgaacactttttttttttttgtgaaatcattttctgaaattttttcaaaatttttttggttttttctatgcc
ttagataaatgcagactcaaaaatatacacaatgcaacacacacttcctgagccgtcccccaaacttatcat
gtttcttgtaccacttctgcagcttgctgttgtttctatgagcttcgctcaaactcttgctttcccgcgatg
gaggtataagctcgctgaaatgatacatgctcgtgtcaaactccgcctcatttatatcatctgtctcatcaa
catcttctgttgtagctcctttggtgtgactaacctcctcagttggcggactgccctcaaaataaagatctt
ctagcgcaggcttgaagtcaatgttccttccctcaagaatcctagtagcgtcaatgcaggggagaagaatgt
tggcgattctagaatgctcgaacctgtagcggtggaagtcgccagccatgtcaaactccaagaactcacatc
ggcgcaaatgatccaagtccatcatcctcggtgctaaccctggttccttgagcggtactccacaagcttcca
gaattggcgtcaaaacgccacccacaaatagtgctcctctcacattcttcttaatgtttgtcaacgcccact
tcctatatccacacaggtggatcaatagaggcattactggtggtgtgttgttgagatcgcctctcaagacat
tctttccctttgtacggcggagaatccctgtgagcgcggaatctatcatctccatgtccgtgttagacacgg
tgcctgtagactcccaggagtaaaagacgttggcaactgatcgctcaaagtagcggatcataggactctgga
ttttgttgctcttggaccgcgccgagtttagcgatagattgttccctatagtggcccacaaatccttaagct
cctctctgtcaaatctgggtttggttcccttttcactagggaaaccaaacagttcttccaacttcttgatcg
aaagctgataccgctgttcatccactgagaacgtcaagaagcctaacccatggtttccagctcaaagtctg
tgagtccctcatacatctccacttgcagcgtggaaagaaactcgattgtctcctccttataggcagcgtaaa
ggtaagacatgagtgtctccagatgacacttctcgaacagatgctgcacgtcctccagtaaccccagttggg
ttaaagtctcatagcacggatacctcattccccagaagtcattcatctcaaagagtctgatatattcctcca
ttgtaacctcgtcgggtttgttcagcagcttcgtctccttgcgccatgactctggctcatagtcagtttaga
tatcctcatcaatcagctcatatctactcgacatcgccctctttcctctggcgatttcagctcttctctgat
tacgtcgaactgcggagcgttcaaattcatccctgaagctcgtcgtaagcatgttgcctctcggtctaacgga
ccaggactcagcttcatccacattataatcagggtccatagaggattctccactgtagttactcatgatgaa
acctgaaaacagaagaaactcaaagataaacgtaatgcaaaaccaaaaacacaaaccaatcaagtaaaaag
gtcgagtataaccaaaccggtcgagtgtttggaccaaatcccttttttttttatatacttcttcgtcggtttg
atgtgtccgcggtcgagtgaaggctgtggagtcgagtgatgtggtattgaatgagaggtggtgattgagctg
gagagatgaaagcagcggcggtaaagtgatgaagctcgaatggaggagaaaacgatttgattggttgatcgt
gaaggggggtcgagtggttttgagcgagaactgttgaaggcaaattgatggtagggatcgagtgtttggtgag
cttgagaggcggaggggttcttgcgacgaagtcgagtgaaacgactacgaatgaagaggtgagagacgattc
tttgagtgagtgaatggtgagaagcggcgtggtatgaagcggtcgagtgaagtttgagaggatgacagttgt
aatgagagctcgagtgattttggtggtggagatgcgatgagagttgtggctgtgaaaggcgagagaggagcg
gtcgagtgcgtgaggaagagagatggtgaggtcgagtttatgaaaggataaggcgatgggatcgagtgtata
gataaggagaggtcgagtggtgctttggatggatgatgatgggggttgaagacgagtgatggagagaagggag
ggttgatttaagaaggatgcggtcgagtttatttggttgtggaggagaaaacgaggtcgagtgatggggggag
aagtcgagtgaagatggggttgcgtgaagatcgagttggtgtgaagagattccatgtctcttggtctgctgc
atggaggacatgggcgtcagtggtgggttccattgtgtcttcttgtctttcttttgtgctctctgcttattg
taaaagccccaggaaattccgcaatcttctgtaaacttgataaagtctctgtaagactctgcagcttctgtt
ggtcgagtaaaatgatgatttaattttttttcatgttttaaaaacatcactcaaactcgaccaatgtactcg
atctctaggccatcaatagagtaaaagctttaaattttttactctaccttcacgttactctcttttttttttct
gagaaccacaaacacaactaaaacaaatcaaaaataacaagaaagtaaaaattatttacaaggataattatg
ggacttcctcccaagtgagcttttactctactcctcccaaactgcaacttgatatgctttccaaggttgaga
cttattttcccttccctgacatctatcactgctcccactgaagctaagaagggtcttcccaggattaaggga
tccttatgctctacttccatatccagcaccacgaagtctgtaggcacttctactccattaatcatgattggt
agatctttcagcatgccgaagggttttcttgaagacctatccgcaaggatctaagtcaggtcacaagtttta
tactgaatgaactctaaccttcttgccacagagagtggcattcagctgacagaggctctgagatcgcacaga
caattgctgaaagcgaattccccaatggaacatggtagagtgaaagatccatgatcttctaacttctcttga
acaatcctcttatcagcagctcgagatggagtggcatcactttcatcatctgaatcgtgatacatcttgatc
ctttccaatatcaaatttctcacatctttgtgaagatcgagaatcaggttgagaacttccatcagtggcatc
actgcttcaatctcgtctagctgcttcgctgcaacagacttgtatctctccacccacgctttcctaaatgtc
cacggaagagcacatgagggtaatggagtaggtttgaatcgtttcaccattttctagattatggcggccttc
tcttccgaggtggattgaatgtgatggtgagaaccagtagaatggttgaattcaacaacagagacttcaatc
cgagtagaagcctcccattcttgaacatcactgtccctagtgattaaatcaaggacaggtcgagttggcttc
tctcgatcatggagagagtgatggcgtgagcagttgcatactcttttggattctgtatggacttccctggaa
gtcctgtgactttaggtgcagaggtagatgctgattgtccttccaaatatctgactttggtattcaatgcct
ccactttggcattcacgtcattgtatctgcaatccagcttatggtgcaattcagataatttcttatcaattt
ccattgagctagatgcttgtccttgtagcagttgttgtaccatctgtttcatttcagcatcaggagcagcag
gaccttggttttgctgaggtgcaaacccaggtggtggtggcggctggtagttcccctggaatagctgcttgg
gaacgaaaccttggttgtagggaacaaaaggtttgttctgaccttgttcttgctgtggaggatacacttgat
cctgaggattagcgatgttggtgttgcggtagaagaggttggggttgttggttttgaagttgttgtatcctt
tgtagccaccctagttgttgttgatgttgctgactgcttccaactggttaccctccccatcttggacttgaa
actgctcgtcatcaacaaggaagtgcacaagcttctgctggctaagaagaatcttgtccagcttgtcattca
gcgctttgatctccttcgtgtgtgtttgtcatcagagtcaactgtgcctctgacggtcctatcacagttctcgt
```

```
tgtaattgccatctgattgagcaaggttctcaaccaattcccagtcttcttcaacatctttttttctggatat
ttccattgctggcggtacccagaagcattctgatgcgtggtaggactcctctgtaaagagtgctgagcagag
aggctttagtaaagccatgatgagggcattggttggtgtaacccttgaaacgctctcatgcttcacaaaagc
tttcaccagccttctgtaaaaagccagagatctcatttctgagtcttgcagttctggcattggagaagactt
tgatagaaaagccttcttgcaatcatcccaggtggtgattgaatcatggggcagattcttctcccatatttg
tgctttgtcgcccaaggagagtggaaacaaacgaagcttgaatccgtcttcactgacaccattgatctttgt
taggttgtagagcctatcgaattcatcaaggtggtcgagtggatcctccattggcagaccatggaatttgtt
cccctgaatcatcgagatgagaccactcttaatctcgaagttgttgttctggatagcaggaggtgcaattcc
ttttctctaacggtgatcacgtggtgcatctccagaaccaatgttggcagggccattttgttgattctgttc
gtcagtcatatcgagtggttgatgaggtacaaggttcactgtgtttctcctttctctgagttcgcgagctat
gcggtcaatgttgtcgttgaaaaggaggttctgattgcctgttgattgagttcgcatacagcagaggtgtac
atggatcaagaagacaacaagaaaaacacacagttagcaaccagattgaaaattgaaaaagaacttgatcta
agcaagtctgaaatctcaaatgtaacaaacaaacacccaattggcaacggcgccaaagtgataacaggtttt
ttagtcaattaatcctaaagcactatcatgtcgttgtagtattttaggttgtcaatccaaatgggtgtgatc
ctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagtaataacaggttttggtgtgttctagcag
tcctaagtgaacatgcagaaaacagaaaatcaagcagaaacaataaaacactcgagcaacacagctctttgc
ggagcattgggtgaggtcgagtgacaagtcgagtagcagacagaaaacaaaacacatggatactcgaccgca
tagtctgttgccagacaactgggtggtcgagtataagggcgagtaacaaaaaaagaattgcagaaactaag
cagtagatgacaagatgcagtaaacaacagtagagtaaacaaagaattcaatcagataaagaatttccgagg
atggggtaattgagtagtttcgcttcctcagtttacaggtgattgacatgctcaataaattaaccctcgaca
acaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaacagagaccctcaagttaacctagtcctagactcaatc
accattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacatgttaaagccaaaacgctccctgcaaccaa
tacctttgtacagggccacgaatctctggaattagtggttcagaaagcaataggcattaagaacaactaatc
cagaagggatctatcaatcaatacttaaccacctagcatactgagaattctacactactctaacccatcctc
agaaacctattcactactcagacatcattgtagagaacataaacgttgaacaggatgaaaacatgataacaa
caatgtaatagcaaaatgataacaggatgaacaacagtaaacgaaatcaaaaacaaatactgaatgttgaat
agataaagagaaatccggattagaaaggtctagaacacagtgtctgtggaataaaactagaaaaaaacttgt
ttgcgaaaatgtgaagtacatgctacttatagccaaatattccaaaaccctaatacttaaaacgacgcagta
ttgggacggactaagaactgtactcgacccaggtggtcgagtgggaggtcgagtgaatagttggagtcttct
tttcttccttgtgcttgagtgccgaatgaagaagactctgaagctcgcaatcgagtatgtagtcgagtggtg
gtaatggtgatactagacttcaaggtagagtggtgagatcgagtagtggtctggtaatggaggtgaagacac
tcgaccccggggtcgagtgatgtgatcgagtgatggtcaggtgatggaaatgaagacactcgacctcggggt
cgagtggtgaggtgaagtggtgatgtcctctactcgaccagggggtcgagtggtctgctgaggttgtgaagt
gctactcgacctgggggtcgagtggttttgtatgatcatgtccgcttcttccaattagctcgtcaacagctc
caaatcaactgaaatcaacacaaatatgcaccatgcatgcaaacctatcctaaacatgtaaagtgatgacaa
atgatgagaaatagtataaaaaagtgatgatatggtgctaaagtgatgacaaatggatgctcaaaacatgca
aaatacacacttatcaaaggccataagaaagagatgaataagacttaacaaattgcagcaccgaattgtcaa
cattctaaggatggtcgaattgtagcacgagtgtagatcgacaccaccactcgagtcgatccacacacatca
ctggttgaagcagagtcatctccgatagctactttcaagctgggatcattgttataagtctaggcactact
gtcacgtcacccactacacctctcatacttcatccacctcctaaacaaccaaggtactaatcttttggggtc
agatttcacccaggtaaccgagccgatcaaacaaataacacaagtgccgcgagagctaattttgccgtctcc
ccgaggtgggaacattatcctttatggcccgggcgtcactccacaaacatacccgagccggtcctcgaaaca
ccttgggcaaacatcaccctgctcggtggttatcctagaagatgattgagctgagtatgacaacgatccgag
gaccggtttgacctggctcagatgaactcttgacctgagccaaaggcacacgttcgtccgaggagaagactt
ttgaactttgacgggccgaaatatcaattccggaaaacctggaaatgatattggagaatcttcgaggatat
tatcaaatctggaaatcttcctgatgttcccgaagaataaggaaaatctccatttatgaaagatcttccatc
gccgactccgagataaatgaaaatcttccgagaatatcgcgagaggtggtttatcaaagacctatataaagc
gcctcatagaataaagaaaaggggtagagaaaaaaaggctctccacttcaggctatcaaaacgctctgactt
gaaggctaaaacacttatctttacctttctaaacacttgtacgatcgaatcatcatcttttcaataataata
tcaagaacattgtccgcggtaatcgaataattctgttgttctttgagagtctcgcaaagatctgttctttga
agaaaccctaactacaattt cggttgtgtgagtttcgactctcacaatttggcgctagaaggaggggggagag
atttctcttactccaagaacacagaaccgacaaatcaagtaacgatgaccaacaaccagatcccccttacca
ccgttgacgtggagggaaaccctgttcctccaatccaggtaaacgctcctaaagtcaacgctcccgcagtcc
tagcaaagctgaggagcatgatggcacaactccagaagaaggtgaacgatcaggagcaagcaaattgatcct
tgtcccaacagctcgaagtggctacttctcaagggcaggtcaggaccacccgctttggcgcacaacactttc
ctgatcggtgagcagcggtagatctcaatccaacgagactcgtgttcaacacacaccggtaacacgacgagg
ccattttggcggactgcgccagcactcggcggaacccgagcagaacatgacgaaccgagtagaggaagcaga
cccgcaggtcccgattcccccgagccgaatctgacgaggctgacgagatcaaagtctctgacgacgaagattc
ggaggaaaacattagatgggctgaggagtaagccagggagtaggaaataaatgccatcaagctcttcctagc
caatgcagatgccgagatgaagctcgtacgatcacagatgcatagcgctgtctcctcggtcccaaacatcga
ttgcattctagaagtatatcacaacacacctttcactcgcaagatctccaacgcgataatttcagacccgga
```

```
gaaactgagaatcgagtacttcagcgggtcatccgacccgaagggccatttgaaatctttcaaaatttctgt
ggcccgagccaagttcaaaccggaggagagtgatgctggtctctgtcatctgttcgtcgagcacttgaaagg
accagtcctagattggttctcaagacttgaagggaattctgtcgacagtttttcaggagctatcgacgctctt
cctcaagcaatactcggtgctaatcgatccgggcacgtctgatgtcgacctttggtcactgtctcaacagcc
gaatgagccacttagtgatttcctcacaaagtttttgatccaccctagctaacgttgagggaataaatgacgt
tgcggctctctgcgctttgaagaaggcactatggtacaaatctgaatcgcgaaaggaattaaatctgtttaa
accataaacaatccgggacccctgcactccgctttggcgcacaacactttcctgatcggtgagcagcggga
gatctcaatccagcaagactcgtgttcaacacacaccggtaacacgacgaggccatttcggcggactgcgc
agcactcggcagaacccgagcagaaccaacagcctcgggagagcagaacatgacgaaccgagtagaggaagc
cgacccgcaggtcccgattccccgagccgaatctgaagaggctgaccagatcaaagtctctgacggcgaaga
ttcggaggaaaacattagatgggctgaggagtaagccagggagtaggaaataaatgccatcaagctcttcct
agccaatgtagatgccgagatgaagctcgtacgatcatagatgcatagcgctgtctcctcggtcccaaacat
cgatcgcattctagaagtatctcacaacacgcctttcactcgcaagatctccaacgggataatttcagaccg
gggaaactgagaatcgagtacttcaacgcggtcatccgacccgaagggccatttgaaatctttcataatttct
gtggcccgagccaagttcaaaccgtaggagagagatgctggtctctatcatctgtttgtcgagcacttgaaa
ggaccagccctagattggttctcaagactcaaagggaattctgtcgacagtttttcaggagctatcgacgctc
ttcctcaagcaatactcggtcgctgtctcagcagccgaatgagccacttactaatttcgtcacaaagttttg
atccaccctagctaaagttgagggaataaatgacgtcgcggctctctccgctctgaagaaggcactatggta
caaatctgaatcgcgaaagaaattaaatctgtttaaaccaaaaacaatccgggacgccctgcactcagcctc
agattatgtttccaataaggaagaaatggaagtgctatcgaaaaggcacgagccgtcgaaacaaacgcctcg
tggcgaaaaaatcccaacctagcgctgaaggcgagaatttagtacactatgagggggcgatacttctctggag
ctcacaattatcaagtcgatacaccccgaggttgagggcgaggccgcgattgaggtcatggacgagaatcat
atacttggacgaaagatcaacctacgggaaatgagcaggagtactacgagttatgtaagagctacgaccatc
acacttttagatgtcgtaatctcggtgcgaagttggcagccaagttcctagctggtgaaatcggtggatgct
taaccattgaagacttagaagtagagaaggcgaaagacgaacaggtaaatgccgtggcaaaccatgaacagg
cagtgtagtgacccgcataaggacatcggccacgggcaagagtccgaatttttaaaagttgcccgaatgcat
ggccaattgaccttatgtgcccaagatacaatagactatcaaagggcaaatatgggcaagtttgggcaagaa
tgggcacaaatgggctagtttgggcaagatcgggcgtgccgcgggcgaagtttgccctacagggcgtcgacc
gaccgttgaccgcaccaaggacgcgtggctcggctgacttggagccccagaaaagttgcctggagcaaaatt
ttagttgcgtggagccgaagtttgggtggccacgtgtcgctcacccgctagaacggcgagcgtgttatcacg
ggcggatgacacgtagatcgcttactcgcccaagcacttgacacgtggacatacagacatgccctttccctt
gtctatataagccgaactggacccccaattgttttgtgaagagaaagtgagcaaaagtgagaggctgccgaat
tgaaaccgtctgcaaattcaagttacggtcccatagccgaaaactctgcttgaatcattggaagcttcctgt
tggttactaagtgagttctggataatggtttaagttgcataatcatattctcatgcattctaaattgatttc
gtgagttatatgaattgtgtaaatggttatatttgagtgcatatgtgatctttagattcttatgctaatgtt
tatggttgggaggttatgttgggatattgatgattctatgtgtttgatttaaccatatgtttcataatatct
taacctttgggatcttggtacgtggtgcttgtggtaggaggcaaagaccataagcgtgcaaagatcgtgata
tgtctagctgatagtaggattcttactcaataaatcctaaaacactatcatgtcgttgtagtattttaggtt
gtcaatccaatccggtgtgatgcaaacagatgagatatgattagaaagttctaagtcaagccaagcagagag
ttggttggttctaatagtcctagtatgcaaaaacagaaatgaaatgaaactaaaagcaaaaatggcaataac
aggtaggtgaataacaaagcagaaatgataacaggcagtcaaatggataaatgattcctaaggatggggtta
tcgaatagtttaaaaacattatattttaaaaaacaaatttgccatcaaacggcagatattgtgtaaaattac
aagaatctgttgtaacataaaacaattctgtcataacattaaaaaattggttatcggttgataaaacttcac
agaagctatccctagacaacaagttcaacaacagattaattcaatcccatgatagaaatcctcgagtaaagc
tagacactgacctaattcccattagcgatctctaactaagcaggcaatatcgaatcaacttgttaaagccaa
taccctctctacagccaatcccttggggtagaggcagatatctctgaaattaataggatccaacgcccatga
aacgccttctgagcgctggaagtcttgactcatattccacattagccagtgaaacaagcaataagcgcaacg
aatccagaagggattctagtattctaaactcaaccacctaaagcgaccaagtaaaccacaactaatctatcc
catcctcagaaatacgattcactactcagacataatcaaagacaatagcaaagcaacgattgaaaacatgtc
aacagaaatgacgaatgacttaaacaaaaactgaatatcaaatacttaaaaatgaaaaaatacaaagtcgca
agagaaacactacggctatgaaagttgcaaatgtaaaagtggatgaaaaacgagatgaaaaacgaaaaccc
taagaggctacttatataagggaaaatgaaacaaataaggaaactagatatatagcgaatcttcacgtcatg
accctgcgatcgaatgtgtcattggcatctgatgggctgaaatgagcttccttatgattgagtatgtcattg
atcaaactgggcttcagggactccaccttgcgatcgagtgagatgcagtgaagacgagattgaatggtccag
tgaccctgtgattgagtgcgatcgagtggatgtcatgaggtggtgatcgagtagttgcttcggcttctcttc
acttcttcgttctcatcttgtctggttgagtgcagaacgagcagataggcctcctggtaacgagttattct
gatggggtgattcttctggctttgcgattgagtgaaactgagctgctagcttctccggggttgggatagagt
gatttgccctagtagggctccgaggctgcaatagagtacttttgctaaaggcgtcattgggcatccggactt
tctgttctgtttctcctctgtttaaactccaaaagcatccaaagtacctgaaaacaactaaatatgcaatgc
acatgcaatcctaatgcaaaatcgtccccctaagtatgcaaaacacactaaaacgactcctaatgagatga
aatatggatgaaacaatgacaaagtggtgaagaataaatgcctaaatcatgcaaattatagacatatcaact
```

207

```
ccccaaactttgtctttgctcgtcctcaagcaaacaagaagacataagcggaaggagaggtttgaagttggg
gattcaaaaccaaagcatgagatatgacaataaagatcaatgtaccagctaacagttctaagatacgaggtg
atcgacttctacttaaaaactttagctatgctctattatgatccaaaacctacactcaaatgcacattgcgt
caagatcacccaatcccttaacattcattaagttcaaaaacatgaatcaagatatgcatcgctagtgaact
catttggctaatgacaggttatgagacaaagatggtcccttaactggttcagattttaataacaggggact
ctgaatgaaaaaagactaaactttagaagaatgctaaaggtaagtgccaacctatgcatacaagaatagcac
ctcatctacccaatgacataaaccgtgaataacaagtagatggtcctatctctaaacccaatgatgatccta
agtctaccattttgcactaaaggcatattttgattttttgttggatcaatgtttcttttcttttctttgact
cttgttcttaaggagaagcttttcttaaactctatgaggctagtctagtgaattgggttttttctttaactct
tatggctcttgtaatttttttttttctttttttgtttttgttgccatctctttttttagagcatatcttcacaa
ttctatgcttcccaaacattcactagacctcaatatgattttcaacttccttctcctaaagactctaaccca
ttttattttctttctttttctgcttacacccaatctcaatccccaattaagttcccacctagtcctaccaa
gtcccaaaacgcggattggaaccacatgagttactactcttgtcggctcaaacctaacacgttctaccaagc
tcaatcctgaaaataggcctcacatgctctcacaaataacatggtttgaaagaagggttgggtaagggtgg
gggaactactccaataatagaagcaactacttggattaacaacagtggtgaataagtgaaagaataccaaat
atgtattctatccacgagttcaaaaacgatgcaaacatgataattatgagtcatattcaagttcaaattgac
agggaaaggtgtcatgacatgcatcgagtggtttctataaaacatggtgcgattttacttcaaagtcattca
aatgccttagagaactaataactcattttagtgaatcatcatgcttacaaggctatttcctcattatcccct
atgcctatgcaacaatcctatatgaaacactctagactcgatcctaaatgtaatgcaactaaatgatcactt
tttttttgtggaattcattttcaaaaaatttcatttttttttgtttttttctatgacttagatgatatgaaga
ctcaaatgatattcacaaaaaacaagtcaaatacgtcttgaaccctcccccaaacttaaattacacagcccc
ttgtgtaatcaaaatttgtgaaagaattcaagataaacacagaaacaaaaacaaaagcggtatttacaaatg
gttttggtgtgttacctcagtagaatgtcctggagatgtagtcatccatatctgtttgagtgtactcagcag
gcacgagcggttcttgatgtgatctgccatctcctcgtcattgtgctcgatcgcaaccccaggaggttgtgg
agcatgacgctcatgtgttctccggggttgcgatagagtgatttgggcaattccactaggagaccactcgat
ctgaccacttccaggttgcgatcgagtagtttgacattgtcgttgagaaatatgtgtgtcccaaaaccacta
gatcgcactcccgagcttttactctcatcttgcgatccagtgattcatcaaaaaattgaaattttttatttg
aacactcgattgcatccctgctgttgctccatctgttattcatttcctgagaatcaaaaacaaaaccaaaac
aaataaatggtaactaaaaaaaataaaaactatatacagggataggactgggacttcctcccaagtgagctt
gttttaagtctctagcttgactcctcacactcattaggctcaatgagggtgattgagtagaattgacgtctc
ttctccttccttagtagatacaacatcaaattcagcatactctcgtgacaggattgtaattgagtactcaat
ggccctttcttggtaagctcgtttatcatcatctggatagtcgtcttttctagactgttctaatgtgaattc
acatccttctttctaaccataggaataacttcatcatttgggatgtccttgatgtcgagtagtgcgtggtt
gactttcccatggagctccttaatttgatctttcagctctctcacagtgtgtgttagctctcttataatagc
tttgtcgtgccattagacctctccttgagttctaaccaatcatttgatgccctcatgcttgactttaggtg
tttagctgagcactctagtctagtatcaattgaggcttcctcgttcaatgcaacatgctctctttctaaccc
aatgacacctttaaagatctctgatcctggtactttgttgtgtgagtctaatgacatctcatagctcaaggt
ctcactggagaaaaatccagcttcactattttttggtcaaagcagtttgaaggtgatctttgtcaataagctc
ctctagcagttcattagctagttgacccatttcttcaactaagaaggtttgtccttctattgttggcttctt
catagtgttcctgatttcaaacttcattttgaaatcctccccgagattaagattaattttttccttgcttaac
atctatgactgctccagctgaagccaagaaaggtcttcctaatatcagaggatccttagattcttcatccat
ctcaagcacaacaaaatcaataggggacctctactccattaatcattacaggcacatcctctaacaggccaaa
aggtctccttgaagtcctatcagcaagaatcaaggttaggtcacaaggtttgtactgaacgaatcccagttt
ccttgccatagagagtggcattatactgaccgaggctcctagatcacatagagaattgctaaaagtcaattg
cctaatggagcatggtagagtaaaagatcctggatcttccaactttttcttgaacaatcttctgttgaatgat
tgcactgcactcatgacttaataccaccattccttggacttctttgatcctttctgtaatcaggtctttcac
gtacttgtgctcgttaggtattagcgcgagacagtccactaaaggcatatcctttatctattttttccaagag
ggcttcatattttgtaaccaaaactttcttaaatcgacgagggaatggaagtggaggtttataagggggtggc
acgaagactgtatctttggtctttgcagttgtcagttttgcaacgaaggtagtaattggcggagcttgtggt
cgagtgcgttgactgtcaaggatgggctcttcgattgttttgtcagccaaaacatcatcttgataaaattcc
tcccctctagaatcacactgtccttagtgtttgatgtagggacatgttgagtttgcagctgtcaatcatgt
ctgatagtgatggcatgggcagtggcatactcctttggattctagtttgcttttcctagaagctgtcatggg
ttttgttaacagatggtgaagcgaggatgccttccacatatctcatcctagtgcctagtgattcaaacttg
ctgttaagttcgacgccttgtcggtcgactttgttgtttaatttagctagcttttttagcgattttcattgct
catgtgacttgtccttgaatgagctgctagagaatagtcagtatgtctgaattctgaggcgcagttgcttat
tattgttgtggtgtgaaactaggtggtggctgctgttgttgatatcctccttgaaactgctgctttggaaca
aactcttggctttggtagtaatgaacaaacggtttgggttgttctgctgctgctgctgctgaggatagactt
ggtcctgagggttggcgacattggtgcttctgtatgacatatttggattgggtctgtaattgttgtacccca
tgttgtagccaccttgattctgaacatagctgatttcagcactttgatcattctcccctcttgcacttgga
atggttcatcttgagagatgaagtgaacatgtttctgttgcacttggaggattttgtctagtttgtcattga
gagctttcatctctctgcggtgctttttatcagagtcagaactggtgcagatgcttcttgcataatcttcatt
```

```
gtagttgtcatccgactgagcaaaattttcaactagctcccatccttcttcaacatcctttgttagaaatt
cccatttgaagcggtgtcaagcagcatccttgtctttggcacgacgcctctatagagtgtgctgagaagaga
agcttccttaaatccgtgatgagggcatttggtttgataacccttaaagcgctcccaagcttcacataagct
ttcattttgcttctaagtgaatccggatatctcattccggagtcttacagttctggagttggagaagaattt
taccaaaaaggccttttttgcagtcatccaggtcgtgattgaattctggggtagcatcttttcccacagatgg
gctttatctccaagtgataatggaaacaagcgaagcttgaaaccatcttcactaactccattgatttttagta
aggccacagggcctttcaaactcgtcaagatgatctagcagatcctccattggcaagccatgaaactttttc
ccctgaaccattgcaatgagacagcttttgatctaaaagttgttgttatgtactggaggtgaaacaattcca
tgacgctagttgtggttgtgagggaagtcatcagcaccaaagttggtaggtttctcttgctcatctacaatg
tcagccattgtgtctattttttgtctgttatctcagttggcgagcagtacggtcgatgttatcgttgaatagg
aggttctgatttccttgtgaccgtgtatcgcctcctggtgatcgagtggttctgatgaggtgattcctctgg
cttcgcgattgagtgaaactgagctgctagcttctccggggttgcgatagaatgatttgccctagcagggct
cctaggctgcgatagagtacttttgctgaaggcgtcattgggcattttgactttctgttctgtttctcctct
gtttaaactccaaaagcatccaaagtacctgaaaacaactaaatatgcaatgcacatgcaatcctaatgcaa
aatcgtcccctaagtatgcaaaacacactaaaacgactcctaatgagatgaaatgtggatgaaacaatgaca
aagtggtgaagaatgaatgcctaaatcatgcaaattatagacatatcaactctcccaaacgtagtctttgct
cgccctcaagcaaacaggaagacataagcgaaaggagaggtttgaagttgggggattcaaaaccaaagcataa
gatatgacaattaagatcaatgtaccagctaacaattctaagatgcgaggtgatcgacttctacttataaac
ttttgctatgctctgttatgatccaaacctacactcaaatgcacactgcgtcaagatcagccaatccctta
acattcattgagttaaaaaacatgaatcaagatatgcatcgctagtgaactcacttggctaatgacaggtta
tgagacaaagatggtccctttttaagtggtttagatttttaataacaagggactctcaatgaaaaaggactgaa
ctttagaagaatgctaaaggtaagtgccaacctatgcatataagaatagcaccccatctacccaatgacata
aaccgtgaataataagtagatggtcctctaaacccaatgatgatcctaagtctaccattttgcactaaaggc
atattttgatttttttcttggatcaatgtttcctttcttttctttgactcttgttcttaaggagaagcttttc
ttaaactctatgagtctagtctagtgaattgggttttttcttaaactcttatggctcttgtaatttttttttt
cttttttgttttttgttgccatctctttttttagagcatatcttcacaattctatgcttcccaaacattcact
agacctcaatatgattttcaacttccttctcctaaagactctaatccattttatttttctttcttttttctgc
ttacactcaatctcaatccccaattaagttcccacctagtcctaccaagtcccaaaacgcggattggaacta
catgagatactactcttgtcggctcaaacctaacacgttctaccaagctcaatcctgaaaataggcctcaca
tgctctcacaaaataacatggcttgaaagaagggttggttaagggtggggaactactccaataataaaagc
agctacttggattaacaagagtggtgaataagtgaaagaataccaaatatgtattctatccacgagttcaaa
aacgatgcaaacatgataattatgagtcagattcaagttcaaattgacagggaaaggtgtcatgacatgcat
cgagaggtttctatagaacatggtgcagtttttactttaaagtcattcaaatgccttagagaacttataactc
attatagtgaatcatcatgcttacaaggctatttcctcattacccctatgcatatgcaacaatcctatatg
aaacactctagactcgatcctaaatataatgcaactaaatgatcactttttttttttgttgaattcattttc
aaaaaatttcaattttttttttgtttttttctatgacttagattatatgaagactcaaatgatattcgcaaaaa
acaagtcaaatacgtcttgaaccctcccccaaacttaaattacattgtctcttgtgtaattaaaatttgtga
aagaattcaagataaacacagaaacaaaaacaaaagcggtatttacaaatggttttggtgtgttacctcagt
aaaatgtcctggagatgtagtcatccatatctgcttgagtgtactcagcaggcacgaccggttcttgatgtg
gctctgccatctcctcgtcattgtgctcgatcgcaacccaggaggttgtggagcatgacgctcatgtgttct
ccgggggttgcgatagagtgatttgggcaattccacaaggagaccactcgatcacactacttccaggttgcga
tcaagtagtttgacattgtagttgagaaagatgttgtcccaaaaccactagatcgcactcccgagcttttac
tctcatcttgcgatcgagtgattcatcaaaaaattgaatttttttatttgaacactcgattgcatccctgtt
gttgctccatctgttattcatttcctgagaatcaaaaacaacaccaaaacaaatcaaaggtaactaagaaaa
taaaaactatatacagagataggactgggacttcctcccaagtgagcttgtttttaagtctctagcttgactc
ctcacactcattaggctcaaggatggtgatagagtagaattgacgtctcttctccttccttcgtagatacaa
catcaaattcagcatgctctcgtgacaggtctataattgagtactcaatggcctttcttcttttttaaccatag
gaataacttcatcatttgggatgtccttgatgtcgagtggtgcttggttggctttcccatggagctccttaa
tttgatctttcagctctctcacagtgtgtgttagctctcttataatagctttgtcgtgccaattagacctct
ccttgagttctaaccaatcatttaatgccctcatgcttgactttacgggtttggttaagcactctagtctag
tatcaattgagccttcctcgttcaatgcaacatcctctcttttctaacccaatgacacctttaaagatctttg
atcctagtactttgttgtgtgagtctaatgacatctcatagctcaaggtctcactggagagaaatccagctt
cactactttttgtcaaagcagtttgaaggtgatctttgtcagtaagctcctctagcagttcattagctagtt
gacccatttcttcaactaagaaggtttgtctttctattgttggcttcttcatagtgttcctgatttcaaact
tcattttgaaatcctccccgagattaagattaattttaccttgcttaacatctatgactactccagctgaag
ccaagaatggtcttcctaagatctgaggatcattagattcttcatccatctcaagcacaacaaaatcaatag
ggacctctactccattaatcattacaggcacatcctctaacaggccaaaaggtctccttgaagtcctatcag
caagaatcaaggttaggtcacaaggcttgtactgaacgaatcctagtttccttgccacaaagagtggcatta
tgctgaccgaggctcctaaatcacatagacaattgctaaaagtcaattgcctaatggagcatggtagagtaa
aaaatcctagatcttccaacttttcttgaacaatcttttgttgaatgattgcattgtactcatcacttaata
```

209

ccaccattccttggacttctttgatcctttctataatcaggtctttcacgtacttgtgttcgtcaggtatta
gcgcgagacagtccattaaaggcatatcctttatctattttttcaggagggcttcatattttgcaaccaaaa
ctttattaaatcgacgagggaatgtaagcggaggtttgtaaggggtggcacgaagactgtatctttggtctt
tgcagctgttggttttgcaacgaaggtagtagctggcggagcttgtggtcgagtgcgttgactatcaaggat
gggctcttcgtttgtttttgtcagccaaaacatcatcttgataaaaatcctccccctctagaatcacagtgtc
ctcagtgtttgatgtagggacatgttgagtttgcagctctcgatcatgtctgatagtgatggcatgggcagt
ggcatactcctttgaattctagtttgctttccctagaagttgacatgagtttttgttaacagatggtgaagc
gaggatgccttccacatatctcatccttgtgcctagtgattcaaacatgttgttaagtttgacgccttgtcg
gtcgactttgttgtttaattcagctagctttttagcgatttccattgctcatgtgacttgtccttgaatgag
ctgttggagcatagtcattaggtctgaattctgaggcgcagttgcttgttgttgttgtggtgtgaaactagg
tggtggctgctgttgttgatatcctccttgaaactgctgctttggaaaaaactcttggccttgtgtaacgcc
cgtgtcccgagttagggagtaaccaagatcttacacacgccgaattcgaggacgaattcagtttaaggggggg
tagacttgtaacgaccgcgtcccgcgttcataaagaggccaggttgtttttaggagaaaactagaccatggtc
aagaaacggactaaaatacttagtcggaagaacgagaaagttcaagctgaaccagctaggcgagctggacaa
gctaggatgaactagctagctaagctaggtgcgctaaaccagctggaagactagctagctcagctaggtgag
ctgaccgacagctcgattgagctcagtgagctgatcgtgtactgacccagctgggtggtctggtcagctgac
actcgagctggtggactggtagctcacaggtgaagaggtgtctcggccaaaaggtgtaaggtcaagcgggta
caaacgaacggttgcatcgccaaaagatgcatggaacagatgtgacctttcggaaggatgcaaggagcggat
gtgacctttagggagggtgccaggaagggatgtgatgcttcgggaagcatccattcgcccctatataaggg
aggacgcccaacgatatctcacatcatctcacaacatccaaacaccattaaatattcttaaaggagtcccaa
cacatcctagagttgttggtcggaaaggggggtgcggctcggcgagtataactcgaccaaactgatgcgcatg
ctacctcccggtccaacggttcgatggagtgtagaggatggagagggtagaccgttcgtcttaaagacgaat
cggatccggtagaccgatcgtgggatcagatcggtcagaccgatcgtcagacggatcggatcggccagacgg
atcggacagaccgatcgtcggacgggtcggatgggacaggccgatcgtctgacggagcgggtcgaacaaacc
gatcgtcggatgggatggatcgagaaaagtgttcaaggaagcacaaggataagtgcatccgaacacacccaa
gggtcgcccatggatgcaatcttaccggtaaagggagaaagcaccaagaatgggtaaggaacgtgattcacc
atataggatcaacatcgcggccgccttcatgtatctatctcctcagccatggtgaaaccgatcagagatcgg
taagaccaaagggtgactcgacgggtaaccaacgggaaagtccacggtgggaaccgatggacaaaacgaatg
ttggacccgcgagcaaacctaaggccgatggaagaaggatttcatgggctagcctacgatgatccagtggat
gaatccacggactcttgggtgtgataaggatatagttcggatcgtatggatggatcaataagccgaaagctt
tatcgaccaccatagaccggacggataaacggttagtaaaccgtggacggtcgtagtaaatgaccggatcag
aaacatggatggttcgataagccaagggctcaatcgtccaccatggaaccgaagggggagtacgtttggagga
cagatggaccaataagccaagagcttgattcgaccatcgtgaaccaagggaatcgtatgatccccaatctct
atcgttgtacttagactagtggggttggttggttgtatggctaagtaacgatagggattggttcatcaattc
acgaccgatgacgagtcattgaacgaatggagtaaggcgacaaacgggctaaggaatcaaatccgcatattg
gccaaggtatgtaacgatctagcttattagttaagatagacgtttggtaattgaccgtgaaagtaggataaa
ggaatatgcgattgtttggcttagaatggttagcgaacatatgcatgtcttgaccgagtaaaggattgatct
aagtctaagggacaaagacgatgaaaccggtacaagagttggttagagttaaaccaaggttagaaagacttc
cgctgtataataagagagcgattatagaatttagcctcgtaaaggcaattctatgttgaatcgcgaaaaatt
aagaggttcagccgggaagaggcgcgaacttgagtacaacgtcaccggacgccgatacgtccgggacggggt
ctcacaagttggtatcagagcatgcttgatcctaggatggataggtgctcgggaaaacgtcatagtaaggtt
ctggcggataaggaagttgagggatcgttgtgtacggaaacggaaatagttacccaactcacgatcaggaac
caagatattatccttgtagtcaaaactcaaacatgacggaaaagtgggttgatatattcggagatggaccga
tatcaatgaaatttggatctagtcgaaacttgactaagatcgggtacagacttagtcgggatttgactattt
ctggggtttttgatcctatcggaaattgaccaagatcatggaaaaacgacaaggttggaaagagacctatgtc
gggaatattgaccgagtccggtggggaccagggtcggaaatattgacaaagtcggaaaaagactttagtcga
gaatatgatcgagtccgggaaaggaccaggatcagaaatttgatcgaatgtcggaagagacaaagatcagaa
aacgttgatcaaatccaggaaaggacaaagattggaaaacgttgatcaagtccaggaaacgacaaagatcgg
gaaataatgatcgagtccgggaaaggaccaggatcaaaaatttgatcgaatcggaagagacaaagatcag
aaaacgttgatcaagtccagaaaaggacaaagattggaaaacgttgatcaagtccagaaaaggacaaagatc
ggaaaacattgatcaagtccaggaaaggacaaagatcgggaaataatgatcaagtccgggagaggaccagga
tcaggaatttgatcgagtgtcgtaagagacaaagatcgggaaacttgatcaaactcggaaatagagatttga
tcaaacgtgatatctaaagtcttggagagactaaagatgggaaagcattaaggagtaaacaagatcttacac
tcgctgaattcgaggacgaattcagtttaagggggggtagacttgtaacgcccgtgtcccgagttagggagta
accaagatcttatacacgccgaattcgaggacgaattcagtttaaggggggtagacttgtaacgaccgcgtc
ccgcgttcataaagaggccaggttgtttttaggagaaaactagaccatggtcaagaaacggactaaaatactt
agtcagaagaacgagaaagttcaagctgaaccagctaggcgagctggacaagctaggatgaactagctagct
aagctaggtgagctaaactagctggaagactagctagctcagctaggtgagctgaccgacagctcgattaag
ctcagtgagctgatcgtgtactgacccagctgggtggtccggtcagctgacactcgagcaggtggactgtag
tagctcacaggtgaagaggtgtctcggccaaaaggtgtaaggtcgagcgggtaccaacgaacggttgcatcg
ccaaaggatgcaaggaacagatgtgacctttcggaaggatgcaaggagcggatgtgacctttcggaagggtg

```
ccaggaagggatgtgatgcttcgggaaacatccattcgcccctatataagggaggatgcccaatgatatct
cacatcatctcacaacatccaaacaccattaaacattcttaaaggagtcccaacacatcctagagttgttgg
tcggaaaggggtgctacctcccggtccaacggttcgatggagtgtagaggatgggggagggtagaccgttcg
tcttaaagacgaatcggatctggtagaccgatcgttggatcagatcggtcagaccgatcgtcagatggatcg
gatcggccagacggatcggacaaacagatcgtcgaacgggtcagatgggacaggccgatgatctgatggagc
gggtcggacagaccgatcgtcggatgggatggatcgagaaagtgttcaaggaagcacaaggataagtgcat
ccatcacacccaagggtcgcccatggatgcaatcttaccggtaaagggagaaagcaccaagaatgggtaagg
aacgtgattcaccatataggatcaacatcgcggccgccttcatgtatctatctcctaagccatggtgaaacc
gatcagagatcggtaagaccaaagggtgactcgacggataaccaacaggaaagtccacggtgggaaccgatg
gacaaagtggatgttggacccgcgagcaaacctaaggccgacggaagaaggatttcatgggctagcctacaa
tgatccagtggatgaatccacggacccttgggtgtgataaggatatagttcggatcgtatggatggatcaat
aagccgaaagcttttatcgaccaccatagaccggacggataaacggttagtaaactgtggacggtcgtagtaa
atgaccggatcggaaacatggatggttcgataagccaagggctcaatcgtccaccatggaaccgaaggggag
tacgtttggaggatggatggaccaataagccaagagcttgattcggccatcgtgaaccaagggaatcgtatg
atccccaatctctatcgttgtacttagaccacttgggttggttggttgtatagctaagtaacgatagggatt
ggttcatcaattcacgaccgatgacgagtcattgaacgaatggagtaaggcgacaaacgggctaaggaatca
aatccgcatattggccaaggtatgtaacgatctagcttattagttaagatagacgtttggtaattgaccgtg
aaagtaggataaaggaatatgcgattgtttggcttagaatggttagcgaacatatgcatgtcttgaccgagt
aaaggatcgatctaagtctaagggacaaagacgatgaaaccggtacaagagttggttagagttaaaccaagg
ttagaaagacttctgctgtgtaataagagagcgattatagaatttagcctcgtaaaggcaattctatgttga
atcgcgaaaaattaagaggttcggtcgggaagaggcgcgaacttgagtacaacgtcgccggacgccgagacg
tccgggacggggtctcacaccttggttgtaagaaacaaacggtttgggttggttctgttgctgctactgttc
ctgaggatagacttggtcctgagtgttggcgatattggtgcttctgtctgacatatttggattgggtctgta
attgtttttagccactttcattctgaacatagctgatttcagcactctgatcattctcccctcttgcacttg
gaatggttcatcttgagagatgaagtgaacatgtttctgttgcacttggaggattttgtctagtttgtcatt
gggagctttcatctctctatggtgctttttcatccgagtcaaactggtgcggatgcttctgtcataatcttca
ttgtagttgccatccgactgagcaaagttttcaactagctcccatccttcttcaacatccttcgttagaaaa
ttcccatttgaagcggtgtcaagcagcctccttgtctttggcaagccatgaaacttgttcccctgaaccatt
gcaatgagaccgcttttgatctcaaagttgttgttatgtactggaggtggaacaattccatgacgctagttg
tggttgtgagggaagtcatcagcaccaatgttggtaggtttctcttgctcatctacaatgccagccattgtg
tctgtttctgtctgttatctctgttggcgagcagtacggtcgatgttatcgttgaataggaggttctgattt
ccttgtggccgtgtatgcatgcaacatatagcagcctggctatgaaagacgaatcagagatgtgtctgtaaa
gagggttgcaaggtaccaaaaacacaaagacagaaaaggcacaatgttagtaacttgtgtaacaaaaacgaa
cttgatcttaacgtttctaatgatctaaaatatagcaaacaaacaccaaactcgcaacggcaccaaattgat
aataggatttttagtcaattaatcctaaaacactatcctgtcgttgtagtattttaggttgtcaatctaatc
tggtgtgatgcaaacagatgagatatgattagaaagctctaagtcaagccaatcagagagttggttggttct
aacagtcctagtatgcaaaaacagaaatgaaatgaaactaaaagcataaatggcaataacaggcaggtgaat
aactaagcagaaatgataacaggcagtcaaatggataaacgattcctaaggatggggtaatcgaatagtgtg
gtctccttaatctattcaggcggttgaaaaaacttcacagaagctatcccaagacaacaagttcaacaaccg
attaattcaatcccgtgatagaaatcctcaagcaaagctagcacactgacctaattcccattagcgatctcta
actaagcaggcattatcgaatcaacttgttaaagccaaaaccctctctacagccaatcccttggggtagagg
cagatatctctagaattaataggatccaacgcccattaaacgccttctgagcgctggacgtctggactcata
ttccacattagccagtgaaacaagcaataagcgcaactaatccagaaggagttctagtattctaaactcaac
cacctaaaacgaccaagtaaaccacaactaatctatcccatcctcataaaatacggttcactacttagacata
atcaaagacaatagccaagcaacgattgaaactaataacaaaaaggcttaaacgaaaattgaatatcaaata
cttgaaagtgaaaaaatacaaagtcggaggagaaacactacggctatgaaagttgcgaaatgtaaaagtgga
tgaaaaacgagataaaaaatgattgccctagggaaaaccctaagaggctacttatatcaggggaaaatgaaac
aaataaggaaactagatatatagctaatcttcacgttatgaccctgcgatcgaatgtgtcattggcatctga
tgggctgatatgagcttcccagtgatcgagtatgtcattgatcaaacttggcttcagggactccgccttgcg
atcgagtgagatgctgtgaagacaagattgaatggtctagcgaccctgtaatcgagtgcgatcgagtggatg
tcatgaggtggctatcgagtggttgcttcggcttctcttctcttcttcgttctcagcttgtctggttgagtg
cagaacgagcagataggcctcttggtgatcgagtggttctgatggggtgattcctccggcttcgcgattgag
tgaaactgagctgctagcttctccggggtttcgatagagtgatttgccctggcagggctccgaggctgcgat
agagtacttttgctgaatgcgtcattgggcattttgactttccgttctgtttctcctttgtttgaactccaa
aagcatcaaaggtacctgaaaacaaccaaatatgcaatgtacatgcaatcctaatgcaaaatcgtcctaagt
atgcaaaagacactaaaacgactcctaatgagatgaaatgtggataaaacaatgacaaagtggtgaagaatg
aatgcctaaatcatgcaaattatagacatctcattggcctttgtagtgaaccgtgctatcgtggggtcttgt
aacaatgttacttgatcgccatgaagtgcgaagaactcagagagacagggttagctaccctggccgagtgtc
tacacgacggtgtaacgtttggtagtgatgctccggttatttacctttgtggttgtaacacgggagatcacg
ggagtgtgtgtgtttggtgttgggattgaaggcagcatatcgggctctttaaaacttaataaaaaattagagt
cttaatgcattggcatattttgtagttgcttcgacaagctacctttttgttgccattatctgttgcgtgttt
```

catgttgggtatttgggttggggtaaactaatgtcagttgcagggaatcccgagctcactgagtaatcttag
attactcatgattcaacttgtcttgtaggaaacccgtagtgggtaatagagggcgtggtggacaataggaaa
cccggagtagttttgtgccttttgtaaaacaagtgtgtttctattatgtaccatgcttttggcagtaggccc
tggccataaaacttataaatgtttggtaacatgttgtgtaatatttatacttatgaaataaatcgggttttt
tgtacaaattaacgagtaatgactgataatgacttagtccgagtcggcacaacacttaaatatcgaaagggt
tggcaaacttaaacgatgttttaagtgtgagagttgtcgtcaatacgccggccaagggttgagattggttcc
cgaacctcggttggatgttgatgatcaatctcaatgtggcattttcggggcgcccgagacttgtctggtcat
agagcgtctcaagggcgttacaggcagccccgcggcgatcctcaaaaggcccaagagaggtcaaggaaaccg
cgaggcagatgatgacgagccagaagctgctcggggggagaatcttcacgatttttgggcgattcggctttttg
tcaggacacaacagcctcaatcaaagcttatcagaggaagaccgacccaatccataacttgacccgaccgtt
caacggacaagatgatgaagacactttccaagagagcgatactaacggcttggatcggccgctcaatgatcc
cttggtcataacactgactatcggtgatttcaacgtcgagcgaattttaatcgatatagggagtacgctgga
catcattttctgaccaccccgcgagaaatgaagatcgatatgaccctaatcgtaccgactccacgacctgtg
cttggttactctggtgagaccactatgaccctcggcaccatcaaattaccagtccgagccaaaaaggtaaca
aaaattgtcaatttctctattacggattagccaaccgtttacaatgcaattatcagcatgccatggttaaat
caattccaagccgtcacctcgacttaccatctccggatggaatttcccacaagcaactacgtgaagaccatc
tgggggaatcagaaaaatgcctgaatttgcctcatggcagcgcacaaactcagaaaccccatcaccgaatca
acagccgaggggaatcacgaaaaggctaagctgggtcgagctgaagaaaaagcaatctccgagcagttatag
caattaaagatcaaggaggctcggaaatcaacaaagcctgaggtgtgtttgtctcgatgatcgaggaggcct
agtaaacaacatagcaattaaagatcgaggagcccagtaatctctatttgtctcgaagacgaaaaccccga
gcagtgcgtggaaattggtggagacttaggcgaagaactaacagctgagctgacttccttcctcaaggataa
cgtcagcacttttgcctggttgccgtaggatttgcttggagtgagcgtcgaaatcgtatcacacgagctcaa
cgttgatccaaccttttaaacctattaagcaaaagagaagaaaattgggtcgggaacgagcggaagctgtgaa
agccgaggtagaaaaactttttaagaatctactctataaccgaggcaaaatatcccgattggctcacaaatcc
ggtagtggtaaaaaagaagaacggcaagtggagattctgcatcgacttcactaacctgaacaaagccttttct
gtaggatagtttcccactgccgcacatcgaccgcctcgtagagtcaacctcaggaaacacattgttatcatt
catggacgcttttgctggatacaaccaaataatgatgaatcctgaggaccaagagaaaacggcattctacac
ggaacaaggtatttgctaccgagtgatgccattcggacttaaaaacctcgggacttatgatcttcgccttgc
agatcaggaaaacgatggaagtgtacgttgatgacaccttggtaaaatccatggaagaaaaagaacatgtag
ccaatttgcgcaaatgttttcaacagctcaacctctataacgttaagcttaatccggtcaagtgtcgtttca
gggtaagatccggcaaattcttgggatatctagtcacccaactcggcattgaggaaaacccgaagcaaatcg
aggcgttattgggaatggcatcacctaagaacaaacgcgaagtgcagcgtttaaccggaagagtcgcagctc
ttaatcgatttatctcgcggtctaccgacaaatgcctggatttctacgatgtgcttcggggaaacaaaaaat
ttgaatggatgaccagatgcgaggaggcttttcaagaactcaagaagtatctgatgctccggttgcatactt
tgtggttgtaatgcgcgagatcacgggagtttgtgtgtttggtgttgggttggaaggcagcatatcttgccc
tttaatgcatgtgcatattttttgtagtttcttcggcaagctaccttcgttgccattctctgttgcgtgtt
tcatgttgtgtatttgggttggggtaaattaatgtctcttgcagggaatcctgagctcacttagtaatctta
gattactcatgattatacttgttttgcaggaaacccgtagtgtgaaatagagggtgtggtggacaataggaa
acccgaagtatgtttctattatgtaccatgattttgtaaagcaagtatgtttctattatgtaccatgcttttt
ggcactaggccctggccataaaacttataaatgttaggtaacatgttgtgtaatatttatacttatgaaata
aattgggtttcttgtacaaacttacgagtaatgactgataatgacttagtccgagttggtacaacacttaaa
tatcgaaagggttggcaagcctaaacaatattttaagtgggagagtggtcgtcaatacaacggccaagggtt
gggatattggttcccgaacctcggttagatgttaatgatcaatctcaatgtggcgttttcaaggcgccctgt
gacttgtctggtcatagagcatctcggggggcgttacaatttgtggtataagagcatggttaatcatgctaca
ggactcgtatttttcaaaatgtttttatcgagtaaatgagtcgcaaaaggcatttaggataatctggtctgtt
caccattattaggtagatgggttaagtttaccttggttgaatggatgcagatgtctggtcaaagaacggaga
ggagtgtgtcgataaattctcaccagtttacgaaaactggagtcagcatttcggtccggaagactgggtac
cgtatgttggaggagaaggagatgagggatactattatcccaatatgtatggagcgcctgattgggatgttc
ccggaaccacaccggaatactccttaccaaggtctgtgcactatagcacatctgaatgggtcacactcgggg
atgagaccacatgttcctgtgaatcaacataccgcacacccaaatccgtcgcagccaaaagaagttaatgaa
ggaaatgcggaaggccgtaatgttcaaaatgtgccagagactcaagagatgttggggatgattcagaccttg
ttgactcacatgattcaacaacagcaacaccaacaacagatgcaggaaagccagcgtgcagaatctcctgga
gaaggtcttaaaactggttatgatgatgaaggatcttggtgttcggaagttcaaaggagagcaaaatactgt
tttagcggataagtgtttgaggaacctggaaatgaattttgaaacttgaaggtgcccggaagactttaaggg
ccagatagcggtaaactttttagatgcggatgttcgagcatggtgggatagtgttgtttcacgataccgcga
ccagcctatcacatgggaaatgtttaagaaggagtttgagtctaagtattttccacctgggcacgtgatcgt
ctggagctacagtttatgagtttggaacaagggcaaaagagtgtcagggcatacgagcaaattttttcaaga
cttcgaagatatttgtacaatggaagggatgatgaagctatgatggtacgaaggttttttaagaggactaagg
cctgaaattaggggacgtcttcaggctgtgacttataccaatgtgagtgaattgactgataggccgtgaat
gttgaagaagggattgagttagaaaagggaaacaagtttcaggagaatgaaaagtctgaaggcaaaaagggg
aataatgtagaatttcagcctggtgtttttgaggactaattagtcgggaggacgaaacccgaataatgatcgt

212

```
gggaagcctaaggttggtaaccaaggaggacgtgtaatgaccacttacgatccaagagcctgctatatgtgc
ggaaagccgggacattttgcacgagattgctcaacggtcgtacagacgaaagtgccaattctggcatttgtt
acttgttacatttgtggggagtcagaacatgtgtcaaatgcatgcccgaataagcaagcgggactacaggat
aaccgagtgcgagcttgtttcatttgtagagacctagggcattatgctaacgcatgcccgaacaggcaaata
aagcagtataaccaaatggttaaccacccaccgccagttcagaaagctaagggaccaccggtaaagaagcaa
gccactctagcaaatgtttatgccttagatgtagaacctaccaaaccttcaggacccgcaaaagttcctgta
acaggttagtatgggttcttacttttcttatttatgcgtgtttgagtgattgatcgttgtgtgcgtagttta
ctagattaaatattgcatacatcattttcatttgcattagggacattacttgttagtggtaacccacacat
gtattgttcaatttgggagcgacaaatagttttgttagttctgacgtggccgataagtttggccatgggtat
gagaaaagagaagtgaatgtttttggtacatactgcgggaaatcagccacccttgcagacccgagttgtgtta
gtaggagttccagtagttatccaggatacgattctacaggcaaacctttgggaatgccgatggaaaggttt
gaagttatctttgggatggattggttgtcaggatatcatgcccatttagattgtaggcggagcagagtagtg
ttcgaactaaggaatcgaccacgactcacttactgtggaatcaatccaagtaagattgcttcgttcgtgtca
gcactaaaggttgagaatttactatgggaaggagaagtctaccttgtcactttaaccgccattggtggagaa
gttgaaggtgactcaaggattgaagagatcccagttgtgaacgaatttgaagatgtgttcaagcccttggaa
ggattacctccaccgagaaatcatttgtttaccattaatcttgaaccgggggtgactccaattacaagggca
ccatataggatgccaccagttgagcttgcagaacttaaaaaagaattggaggatctactcgaaaagagattt
attcgtccaagttcatcgccatggggagcttcgatattgtttgttaagaagaaagatggaagtatgcggtta
tgtatagactaccgaggtcttaacaacatgaccataaggataagtacccattgccacgagttgatgaactat
tggatcagttgagaggagcaagttagttctcaaaaattgatctagcctctaggtatcatcaaatttcaatct
tggagctggatgtaatgaagactgcctttcagacgaggtatgggcaatatgaatttgtagtcatgccatttg
aacttacaaatgcacctccagccttcatgagacttatgaacgaggtactccatgattatttggatagcttcg
ttatcatatttattgatgatatcttggtatattcacggagtgcggaagagcatcgtgaacatcagtggaaag
tgttggatagacttagggaacaacggttgttcgctaagtttagcaagtgtaagttctggcaacgagaaattg
gatttcttggtcacagaatttttaggacagggagttacagcggatcctgaaaagattgccgtaatacagcaat
ggtcgcgacctacatccgttacagaagtacggagtttcttaggattggcaggctattaccgtaagtttgtca
agggattttcgtcaattgttaagcctttgacccgacttactggtaaaggtgtacccttcatatggagtaagg
aagttgaggaagccttcgtaaagttgaaaaagacattaacgaccgctctaatttagcattgctagagccga
ataaaccatatgatacggatgcctcaagagttggcttgggatgtgtcctgatgcaagaagaaaatatgaatg
cctatgcgtcacgataattaagacggcatgaggagaattatcccactcacgatttagagattgccgctgtag
tatttgcgttgaaggcctggagatcatacttgttcacgctgccagacctgaatctacgacaacggagatgga
tggaattaatcgccgactatgatttggagattcagtatcatccgggaaaggctaatgtggtggcagacgcct
taagttgccagaaaatgaaagtaaatgttggaaaggatctagagtcgttaactgatgagttaaagaaagtaa
atctgttagctttagagggtgaatctagtgagcccttgggtttacaagccgtgactcaagcaaacctacttc
accgaatccgagaagaacaagtacaagatgaaaagttatagaaaattgcggaggagttaaaaacattagata
gaccaaacgctagtggctaccatctagctgatgacggcaccttattactcaatgggaaaattacagtgcctg
atcgtaaaggattacgacaagaaattttaagggcggcgcatacttctttattgagcattcatctgggaagta
caaaaatgtacaaggatataaggaagtattaccattggcctgggatgaagagatcagtggcaaaatgcgtaa
gccaatgtgattcatgccaaggagttaaggtggaacaccaagtgccggcaggtttattgtgtaacctaccaa
tccctggatggaaatggggagtcaatctcgatggatttttatcactggattaccaacaagaccaggacgtagca
atgatgctatatgggcagtagtagatcgctagaccaagatggctatttggtatcaatgaaaagcgcaaataa
gtcacctatcctggcagaaaagtatattgatgaaatcttaagactccatggagtacctgctaatatagtatc
cgatcgagatcctaagttctcatctatattttggcaagacctccagcatgctttagggactgatgttcacat
gagcaaggcattccatccgaaaattgatgggcaaactgaaaagaccatcaccgaaccatagaagatatgatt
cgactatgtgcactagagtggggctggtgattgggaagactacatacctttagttgaattttcttacaataac
aactatcactcgagcatcgtatgtcgccatttgaagcaatgtatgggaggccatgtcgaactcctctttgt
tggactgaagtaggagagaggatgagttttaataatcggttgatcaatgagactgcggagaaaattcagttc
atccgagacaatatgaagaaagctcaagatcgacagaaaaactatgctgaccgaaagaggcgtgaagtggaa
ttccaagaaggcgacatggtttatcttaaggtaactgcgttaaaagggaaagatcgttttggaaaagttgga
aagctcgcagtaagatttattggtccatacaaaattgagaagagaatcggggaggtaccctaccgtttgttt
atgccagaagaaatgcgagtacataaagttttttcatgtgtcgcaactaaggaagcacgttccggatcctaat
gctatcatacccgagccgatacaagagttgaaaacgaatctcacctttcccgaaatccctcttggtactggt
gaaagaagaatgcggagataaagaataagaggattctacaaattcaagtgttctggggaaggcaaaatcgta
aggttattacttgggcaaatgaggaaaagttcctcggacaaaatatccacagttttttcgaaccacggaatgc
tgaggatgaagtcggaccgtctaatccttctggaatttgggacaaattctattaaggggggggggagaatgt
agtgacccgcgtagagacatcggccacaagcaagagtccaaattttagaaagttgcccgaatgcatggccaa
ttgaccttaagtgcccaaaacacaatacactatcaaagggaaaatatgggcaagtttgggcaaaaatgggca
cgaatgggcaagtttgggcaagatcgggcgtgctgcgggcaaagtttgccccaccaggcgttgaccgaccgt
tgaccgcgccaaggacgtgtggctcggctgacatggggcccaagcaaagttgcttggagccgaatttagtt
gcgttgagccgaagtttgggtggccacgtgtagctcatccgctagagcgacgagtgtgtcatcacgagcgga
tgacacgtggatcgctgactcgcccaagcacttgacatgtggacctgcagactcgcccttttcccttgccta
```

213

```
tataagccgaacacgaccccgattgttttgtgaagagaaagtgagtggaagtgagaggctgccgagttgaaa
ccgtccgtccgattcaagttaaggtcccatagctgaaaactttgcccgaatcgttgaaaactttttgttggt
tactgagtgagttctggataatggtttaagtttcatattcatattctcatgtattcttgattgattttgtga
gttatatggatcgtgtgaatggttatattggaatgcatatgtgatctttagattcttatgctattatttatg
gttgggaggttgtgttgggatattgatgattctatgtgtttgatttaaccatatatttcataatatcttaaa
ctttggggtcttggtacatggtgattgtggtaggaggcaaagaccataagcgtgccaagatcatgatatgtc
tgaccttcatagtgaaccgtgttatcgtggggtcttgtaacgatttacttgatcgccatgtagtgcgaagaa
ctcagagagacggggttagctaccctggccgagtgtctacacgacggtgtagagtttggtagtgatgctccg
gttgcatacctttgtcgttgtaatgcgggagatcacgggagtgtgtgtgtttggtgttaggttagaaggcag
catatcgggccctttaaaactcaataaaaattggagccttaatgcatgtgcatattttttgttgttgcttc
ggcaagctacctttcattgtcattctctattgcgtgtttcatgttggatatttgggttagggtaaattaata
tctgttgaaggaaatcccgaactcactaagtaatcttagattactcatgattctacttgtttttccaggaaac
ccgtagtgggaaatatagggtgtggtggacaataggaaacccgaagtagtttgtgcctttgtaaaacaag
tatgttttattatgtacgatgcttttagcactaggccctggccataaaacttagaaattttttggtaacatg
atgtgtaatatttatacttatgaaataaatcgggtttcttgtacaaacttactagtaatgactgataatgac
ttagtctgagtcggcacaacacttaatatcgaaagggttggcaagcctgaacgatgtttttaaatgggagagt
ggtcgttaatacgccggccaagggttgggattggttcccgaacctcgattggatgttaatgatcaatctcaa
tgtggtgttttcggggcgcccgtgacttgttcggtcatagagcgtctcgaaggcgttatagacgtcctcacc
gagatcaaaccgggcccttaggtccaaaagcgaccgctcagtgcacaaagatgaaccaggaggatccggtag
tatcgccttttgctcttcttcttcttttcttctcggccttctcaaaagccctctgctcggtaattcacat
gatatcaactttctcatttggaccaaaataaagataatcctcgatcttcacctgcggcaataagggctcgga
tgtgccctgccagttcgaagtccctgcttcagcaactaccggagctcgggtccttcagagaagagacggctc
ggggtcctcaggcaaatctaactcccgagcgatatcggcagtagcatcttcccgagccgtgaagggaatagc
ctgctcggaagcatttgaagacgacaccgcgtcgccctccgacgatgtccaaaccatctttcgcttgtagat
aggaggaagatcgtctcggtgatttgaatcgcttgagtcaacgaggtaatcgctgggggccaaaggataggg
gttagagtacgaagaactcattctcggctcggaattgtctaacgcaatgaggatcggagaatagaaatttc
taataggcaaaaccaaaactaactcagaagcggcggagcttcaccggaaaaagagagaattataaggaaatc
aagatcagagagaagagagcaaaccttgaaattttttcttcggaaatttcaaatgagaatttctcaaggaggt
ggctcgatatatatagaactttaagggcccgtcgggtccacaacaattggtgaaacgcgttaaaagcgcgt
gggctcggtagagaaagatacgtctgcgtgatcctcgggaataagcaagaaacgtttccacttctcaagaaa
tagtcggctacacgcaacagaagtttgaccgtccaggaagatgaagcgccagagttatgatgcgggaagagg
tacagtcggctcgatcacccactcatgaagctcatcacctcttcctctaaagtcaatgagctggagggcata
ctgttggagtcggatttcacccaggtaaccgagccgatcagacagatgccacaagtgccgctagagctaaat
ttgccgtctccccgaggcgggaacgttatcctttatggctcgggcgtcactccagaaatatacccgagccgg
tcctcgaaacacctcgggcaaacatcacccgactcggtggttatcccagaagatgcttgagctgagtttgac
aacgatccgaggactggtttgacctggctcggatgaactcttggcccgagccaaagacacacgtacgtccga
ggagaagacttgtgaactttgaaggggccaaaatatcatttccggaaaacctggaaatgatattggagaatc
tccgaggatattatcaaatctggaaatcttcctgatgttcccgaagaataaggaaaatctccatttatgaaa
gatcttccatcgccgactccgagataaatgaaaatcttccaagaatatcgcgagagacggtttatcaaagac
ctatataaagcgcctaatagaataaagaaaagggggagagaaaaaaggctctcaacttcaggctattaaaac
gctctgactttctaaacacttgtacgatcgaatcatcatcttttcaataataatatcaagaacaccgtccgc
gttaatcgaataattctgttgttctttgagagtctcgcaaagatctgctctttgaagaaaccctaaatacaa
tttcggttgtgtgagtttcgactctcacaatctcctcctccaaaacctcaagatttcatcaataagagctta
agatttcaaaaaattgttttacggttaagcaagctacgagtttctcgtcgagcgcttgttcgttcttttgat
gattgtgcaggaaaagaagtattccacccatacctaagtcccaccctgctgatgcttttgtcttcctagata
gacctcatgcgctaactgcttatacgccagcatggatgatgagaggtctttctccgcgatatttactgctac
ctttttgatctagcttaaaagagttcgacattaaaaagatagatgagtttataatgaggaaatacaagagttt
aaatagagaagaagagaaggggaagagttagtcttggaacaagctccaagataactcggaaaaggagaaatc
ataaatgaaattttgaccacaaaatagacccatggccttccaaattcgtggtcctcttagtgggcttgggcc
ggattgataagggaggatttggaagtggttacttaggcctcgttaaaaacctactaaggaaaacccaatggga
caaaaccttagcagggaaaaatagcacccaaagcaacacttagcccattaccaatcgtcttggaaagatatt
gcaaccatcatggttcatgtccaagtgtttgggtagtccgaaatagcttggttgagaagtttggtcttcgag
cgagtcatttgtcttcttggttcggccaacgcttcctccactacatgctgctcctcggctccaagttgttcc
tcggctataagctgctccgctggttcaagtttcgggtggtgctcgggaatagtcatatcatgctcccctct
tcaaaaggatttgcccttaaatccgtttcacctacatcaaaaggaaaaatttaggcacaacgaacaagaaaa
agcataaatggacattagcaaagtagtattttagagtggagcatccttttgcaattgtggtcgtcttcctta
agtacttccaattccaaactccaaagagatgcgtccttgcttcacttgctttacttgctttcatttcggacc
aagcttgatccatgtcttcttttgatccataatcaaaaggattagggaaaccataactcttcctaatgttta
aaatcgcatccttaaccggttttttcattatctttcacaaacactaaaggaaacacattaaatgtgcgtgaga
aaccaaatagctccctatgaaaatgtttaaacatgctttcacaacctaaaacatttgattccaattctaaat
gaattccactttcatagaatgatccaaaaacacaaaaatcagtttaaagcgaaattttcacacaagggaaca
```

cttcatacaacttaggttcatttcgagctctaataagattagatatgctaccaaactcaaaaacactcaaag
aggaattaatttcatgcaagtcattagctaaaagatctttcggtttttaaaatagtttcaagtgtgaggtttt
caaaggtaggaatcatgtcgctaaacacaggacttgaaactctaaattcctttacttttttctaaaccaaaac
gttttctcttcttgagtagaaaccaacacaaaccaagtaggctcctttctaaataaatcaatttccttatagt
gcttttgttcgtattcatttgacttaaggattggttctgtaatggagatagtttgttgctccaaatcggtaa
caatcgatgacaaactcctttgaccttcttttttgagatctttcttcaagaacctgcgaaaaacaagacatac
tactcggttgcaccggctttgaaaagattagttttttcacaagcttgattatttcaagcacaaaatcagtttt
ctcataaagatcacaagtatctttggtaaattcggaaggaagagcaatcttagctttttttgaattagaagg
aagaggatgcttggctttcttcagtttgttgtaagcgttgagaatcataagaagctcatcctttaactgttc
atttgaggatagactttcctttcggttttgcttcatggtcttaacttctttcacatcattaggttgttgtct
agcttgctcaaaacgtctatgatcatcacgaatatagtagtaacaatttgattcatctttggttggtctact
cctccaattatgcttctcttggggtctatttggttttgcctcttttgatgcgagatctgctcatattgctc
tattcctttgagttggtcgttgatcggcttatgtttggcatcaattattttctccatttgtaacgtgatagc
atcgatgatggcttggtcattaacactcactcccgagcttgatttggatgtcaccattcctgccaacaaaca
acactaaaccagtcactagttcaaggagaatatcaaacgttttctaagaacaggcaaactagatcgaacaa
aataaattatcaaatcatgctcaaaaattccagaaacaattgtataaattactagactcgtcctagattcag
atccaattgatttcgcaattttatcccaagccagttatttatgaaaattaaagcaagatgacagcgaagatg
aaaagacagatgagaagatgaacgaacaaaatgaaatgaggtgatgaaatgatgaatagaataaaacgaaat
gatgaagtgatgaaaggatagagtactcaacttcagaatgtgctctgataccacttaatatgatttccctaa
gatcgacactcttgaggttgagtaggggatagactttgcatctaagagatcatgagatcactcaaaccaaag
gatatggagcgaatggtcacacaaaggatgcggatggcctttgatataccttcgatctagcttaaaagagtt
tgagattaaaaagatagatgagtttacaatgagaaaatacaagagtttaaatagagaagaatagaaggggaa
gagttagtattggaacaaactccaagacaactcggaaaaggagaaatcataattgaaattttgaacacaaaa
tagacccatggttttccaaatttgtggtcctcttagtgggcttgggccggattgataagggggggatttggaa
gtgttacttaggcctcattaaaaacctactaaggaaaacccaatgggacaaaaccttagtagggaaaaagag
cacccaaagcaacacttagcccattaccaatcgtcttggaaagatatcgcaaccatcatggttcttgtccaa
gtgtttgggtagtccaaaatagcttggttgagaagtttggtcttcaaacgagtcatttgtcttcttggttcg
gccaaagcttgctcctcggctacaagctgctccgctggttcaagttccgggtggtgctcgggaatagtcata
tcaggtaagaatgtttcccatcaccccattgttatacattattaggaatgatcaattataaaggttggatat
atttcgagggtgtcaatccagttggcgagttcccctttgtttactctttaaaaagaataagtttgggggag
agaaagaataccaaaataaaagaaaatataaagaatggtcaatttatcatagtatagtaaatgaataagtct
agaaggttcttgaatattagcttgtttgatgagacccagcgatgaaagcatggtggatatagttgtggaact
taggtacggaatctagaatgttgtgtaagcttggagagaagtacatgttggttaggatttgaatagaactgc
taggcatatggatttggttagaatgatcatggcaataggctagagaatgttgggagttcttgtgttttcaaa
cctcttccacgggttcagcttttgtgttttgcttgagggcaagcaagagctaagtctggggagttgatataa
ccctattttttactgttttaactatgtttttagatataggattttgagtcttttttgttatttctagagtctttt
ctagtgtttttacaggtctttacatgtttgggattcatttggagataatagagcattctggagaaaacaaaga
atttatgctgtagaagaaatccgaatactaaaaatcgcgtaggtgtcgaacgacactaatacctgacggcaa
ttcaaagacgcaacttattgaagttttgaagatttccaaattcggcccagaactttcccttatttctaaaga
aggcccatcacgtttttaggtcatagatatataatttttaaagttcattatttagacctaagcttggagaggct
aatctccttatctcttttgtacttgggagcaaaaccctgtggagactcgctagagaagatctttcttactct
ttcttttgttattttcattattgatttcttattcagactttaatttgtgttcctttgatcatgtttgagtag
ctttcttgttaggtttagggtttctcattaaggatttagatgatttagtagattgccccccttgctaggttat
ctgttaggattctttatcttagttgttcttgttcttaatgctagttctagagtagctaactagaacttgatt
ccagataatagatatacccgccataagtatctttttatttgatgagcctgctctataggtgtgtaataagaat
cggcctatttactaaggtgactttattgaattcgtttataatgcatgattaagtataagatttctcggcttc
tctggttattcttagctctaggcatagggagtttcacggaccgccaccggttattccacaataagagttaga
gtttatgaacggtttgataacaacctagctatcactagatatactaatcatctaccctaagcctgactattt
ttccatctaatttacatcttgatatttattgcttttctttgcttcttaatttataatctactggtttagctt
aattcgatatccatatagtctattgtgtgattcgagagctttgtggaattcaaccctgaagtactacaatcg
atctcttatttgagagagtggtcttaaggcaatttgacctacattagaactgttcggctttgggtctttttt
tcttctaaaactcttaaaaccgtcttggctcgcaaaatacatgttcatctccttcgtggctctaaaatagca
ccaaattgtctctgaaacataagaaaacaatacctaaaacgggctaaaatgctgtgttatcacctgtttgaa
aacccaaaaccaaaaacacaaaggtactttagctacagcatcaaagctttgagaagtaagaaaaagctttat
tacggttttttgtattcaaatatgattagatttcatttgtatgattgtatataaggactagaatcacaaccaa
atcgcgaaagctaaagtagtgtttccatgttagaagatccaaaacggaaactcaaaggaactttggcaaca
cggtcaaagctttgagaagcaacggaaaggttggttagcgttttaaagtcaaatatgactaaatgttgtgta
tatgattgagtataacaactagaaccgcaagcgttcccgaaacttaaagtagtgtttccctgttagaagatc
caaaaccaaaagctcataggcacttcggcagcaccatcaaagatttgagaagcaagaataaggttggttagt
gttttttggagttgaatatgactagatgtcttgtgtatgattgagtatatgaactagaaccgcaaccgcatcc
cataagctaaagtagtaattcctggttacacgatccaaaataaaaacacataaggacttcggctacaccatc

atagctttgagaagcaagaagaagcttggttggtgtgttttggagtcaaaaatgaccaaaatgtcgtgtgtttg
attgggtatacgaagtagaaccgcatgtggaacacaaaagctaaaaggtctaataccaaaaaatcatagaga
ctttgttagcgtcaaagctttaagaagcaagaagaagcttctttagcgtgtgtttggagtcagttttaactaga
tcttgtgtgtatgattgagtataagaactagaaccacaaccggatcctgaaagttatagtaatgtttccctg
ttagcatttttggagtcaaatatgactacatatcgtgtgtatgattgagtatgggaactagaactgcaattg
gatccacgaaactatagtagtgttttcctcttagaagattcaaatccagaaactcatacggacttcgactac
accatcaaagcttcgaaaagcaagaagaaggttggttagcgtttttggtgtgaaatatgactagatgttgtg
tgtatgatagagtataaaaactagtaacgcaattggatcccaaaagataaagtagtgtttcattgttagaag
attcaaaaccaaaaacatcatacggactttggctacaccatcaaagctttgagaagcaagggaaaagttggt
tagagttttggagtcaaatataagtagatcttgggaaaatgattaaatataagaactagaaccgcaattgga
atctcaatggtaatgttgtgtgtttccctcttaacagatccaaaaccatattatcattggtacttcggcaacac
catcaaagcttgagaagtaagaagaagcttggttagtattttttggattcgaatatgactagatatcgtgtat
ttgattgagtatatgaactagaaccgcgaccgcatcccataagctaaagtggtaattcctgattaaaatatc
taaaggaaaaacacgtaaggacttcggctacatcatcacagctttgagaagtaagaagaagccttgttggtg
ttttggagtaaaaaatgtccaaatgtcgcgtgtatgattgggtataagaattgtagaaccgaatgtggaaca
caatagctaaattagtcttttcttgttaaaaggtctaataccaaaaaatcattgtgacttggttagcgtcaa
agcttgagaaacaagaaaaagctgggatactgtgttttgtgtcagttataactagatgttgtgtgtatgatt
gggtataagaattagaaccgcaaccggatcctgaaagataaagtagtgtttccttttagaagatcaaaaac
caaaactcataggtatttcggccgcacgatcaaagctttgaaaagcaagaagatgctttgttagcgtttttg
gagtcaaatatgactaaacatcgtgtgtatgattgagtataggaagtagaactgcaatcggatccacgaaac
tatagtagtgtttttcctcttagaagattaatatacctcgatttttactggtttttagctatgatttaggtata
gttttttagagtccttttgttatttgtagagtcttttctagtcttttttagatccttacatgtttgagatgca
tttggagattatggagcattctagagcaaaacagacaacttaagctgcagaagcaatccggagacaaaaatt
gacgtaggtgtcgatcgtcacaacccccagtgtcgagcgacaccaatacctaaaaccaattcaattgcgcaa
cttattgatgttttgaagatttccaaatttggcgcataactttctcctatttgtaaagaagtccctgcacgt
tttaggtcatatatatatagttttaaaggtcattgttttagacctaactcttattatttattctgtacttggg
agaaaaaccttgtggagactccctttagagaagatctttctaaactctattctcttattgtttcttacattg
atttttttattcaatcaagatttgttcttctatgatcatgcttgagtagttctattgttgggtttagggattt
ggatgaattagtagatcgaaaaccctgttaggataatatttttagaattcttcatcttagattgttcttaat
gctagtttagagtaactaactagaacttgattttaggataatacgtatgcccaccataggtatctattact
ggaactatcttagatgagcctactatttagatgcgtgctagctttgattacttaggtgaacttatcaaacct
gattataatgcttgcttagttctagggatttacaagagagttgggatcaatactattaagcatagtaagttt
cgcggaacaccaccggttactttatattagtgatttgtgttctagaatggttcgttaataatcctagtttac
tgctagatcaactattctgatattttcttagaattttcctaaacccgacgtcttaatcatctgaatctacaa
ccaattttaattgctttcttgtcttttacttttacaatattttctgtttagctttattcaaaactgttaatc
tattgtgtgatccgagaactttgtggaatttgatccctaagtgttataacaacctctttatttgagagagta
gtcatttgggtaatttgactcatattaaatttggcgcatttgccggggattttttcttcgattcaccattaga
ttaggtgtagaatttagtttaagctttttctttttcttttgttacttacgcgttttttatttcttttttcttcttg
tgtttcagaagtttaaagaattcaaacgcaactcaagattctgatagtaatacctgatgctgctggagtgtt
acgcgacaaagcttgtcagcatacaacgaagagggtcagaaaatagatgaacagtgaaacctgataccagaa
atcgttgatggtgtcgatcaacaccatatgggtgtcgctcgacaccaagaagaaatcagagcagatggtcgt
cggaggactcttgatgactacaacagaccggatctcttctattccaatcggtctgcaatccgaccacctaca
ttcgaaagaagcgattttgagataaaccctgctttctatacactcttgtgagtacccaccctttttcatggtc
tagcacaagatcatcctatcgatcatattgagcagtttgaagacttggtttcgagtattaaggcagaaggtg
tttcttctgactaccttccctgcaagctcttcccatattctggggatgcatcttcttggcttaagcagttga
agcctggatctctgacaacttggaaagaaataaaggttgctttttcttaacaactttttataatgatgcaaggt
ccgaggagctgagaatgaagatctctatcttctctcaagaagcagctgaagaatttaaagccgcttggatca
gattcagagcattgacgttatcagatggcattggatgcagctagtcatgggaatttcatgtcaagatatcca
gaagatgcaacaatgttgattgacaacttagcttccaacattagtaccaaaagtgttgacattgcaaggaaa
acgcaagttcagtatgttgcacatgttgacagtttagccacttcagaaaagatggatcaacagagatacatg
agcttcaatcagcaatctacacatcaaaaaccggttcagcaaactacaagcttcattcagaatcatgcttct
tcaacacaagcccaccctccacccgacaccactaaaacgatcgaatctatgctcgaacagattctcaaaggt
caagagaagcaaacaacagattttgatcacaaaactggttgcattatccgacgatgtgaatgggaagattca
aatattgaacaattggatcaagcaattgactacaaacaagaagatgttcgtgctattgacttaaggagtgg
aaaacagctaaatctagtgcttcaacgagagcttcctgcagccaaaattgtcaatttggaagaaatgatgt
tgcagtttttgcagactagacaccagtgtcgatcgacaccagccaacacagacactatagaacccgacagtg
tcaacctacatcaattgtgtgtcgatcgacaccaacccagtccagccttgcgaattctctaaaacccgattt
cagctgcagcaaaggtaaccaaacccaaggttccttttcccaagagtcctaggaagtccaaacaagagcttg
atgatgctagatgcaaagttatgatggataagctgattgtagagatgccacttatagatgctgtgaaatctt
ctcctatgatcagacagtttgtgaagaggatcgttactaaggatatgcttactgagaccgttgtgatgacga
tgtctacacaggttagcgacattattcagaacaagattccacagaaacttccagatcgaggtagcttcgttc

```
tcaattgtggtatccttaacgagagtttttgatcgatgcttgtgcgatcttggttctagtgtcaacttgatgc
cctgttgagttgcgctccggcttggtttgacagatttagagcctacgcaaatcactcttgttcttgctgatc
gatctgttcgtagatccgatggtatcatatgcgatgtccctgtacaagtcggtactagctacattcctacag
atcttgtggtttttatcttatgagaaagaacctaaagatcctctaatcttgggaaggcctttcttagtcacaa
ctggtgccattattgatgtaaggaagggcataataggctggaatgtaggtgatcttacaatgcagtttgaca
tcaataaggtggttaagaagcctaccatcgatgggaagactttctatttggatactatctctttttttggctg
atgaatttctcatgaagatgacacttgctgttcctttgaagcatgctctgattccctcaatagacaaagttc
ccaaagggtatggtaagctgctggataggattgagcatgtaatgcaattggttgctcaagaggagttaattg
gcacatcttcccaagcagcaacaattggcgattggagcctagaaaaagctcctaaagttgatctaaaaccac
ttcctccagggctaaggtacgcatttcttggtgaaaactctacttatcatgtcattgttaatgcttctttaa
acaaggtagagctcacttttattgctaagcaagctgcgcaagatcgcaaagctcttggctattctcttgatg
atattacaggtatctctccagacttgtgtgatgcataggattcacctcaaggatgagtctaagccctcagttg
agcatcggcggagactaaacccgaatctcaaggatgctgttaagaaggagatcatgaagttgttggaagttg
ggatcatctatcctatttaagacagtgattgggttagtccagtgcatgtggttcctaagaaaggaggtgtta
gagttgttaagaatgacaaaatgagctgattcctatacggactgttaccgggcacaggatgtgtattgactg
caggaagctgaacgctgcaacaaggaagaatcattttcctttacaattcattgatcaactgctggaaaggtt
atctaatcacaagtactactgcgttcttgatgggtactcaggattctttcagataccaatccatccagatga
tcaggagaagaccatgttcacgtgtccctatggtacttttgcttatagcagaatgccatttggtctatgcaa
tgctcctgcgatatttgagagatgtatgatgtcaatcttcacagacatgattgagaatttcatagaagtctt
tatggatgactttttctgttttatgggtcttcatttgaagcatgcttggagaaccttcgcaaagttctagctag
atgtgaagagaagaatttggttcttaattgggagaagtgtcatttcatggttcaggaaggtatagttcttgg
tcacaaagtttcaggtgctggtattgaggttaataaagccaagatagaggttatgacaagtttacaggcact
agatagcgtgaatctgtgaggagtttttcttggacatgttggatttttacaggaggttcgtcaaggatttcagt
aagattgccaggccactaacagctttgctttgtaaggatgtgaagtttgacttcaattctgagtgtcatgat
gcttttaatcagattaaaaatgcattagtgagtgctccaatagttcaacctctggactggaatttacctttt
gagatcatgtgtgatgcaggtgattatgcggttggagctgtttttgggacaaaggaaaggcaataaactacat
gctatccactatgcaagtagaacacttgatgatgcacagaggaataatgcgacaacagagaaagaattgtta
gcagtggtgtttgcttttgacaagtttcgctcttatctggttggttcaaaggtaattgtgcatacagatcat
tcagcactcaagtaccttatgcagaaaaaggatgctaagccaagattactacgatggattcttcttcttcaa
gagtttgacatcgaagtacgggataggaaagggattgagaatggagttgctgatcatttatcaaggatcaag
gttgaagatgacattcctatcaatgatttttgttaggaattatgatctctcttttcgagtttattgcttgaatt
gcttaagtactgcagtttcaaatcaatccgactaatgaaaaatccagaaggccaaccaacaaacttaaggac
atccattcccaacataatatacagaggctggagctaatctcattgctcttccttttacctcatcaaaacagt
tagtgttcgtaggacttgactcattgttcatacatgataaatcgactaatgtgataaaaagaaagtattcct
ctcccttgaaagaaaaaaatatatatatatatatgtataataatgagagattgacatgattttcagatact
gtataggggtatgaatgtttcctatgaccccattattatacattgtttgaaatgatcaattacaaaggttgg
aaaaatgtcgagggtgtcgatccagtatgcgagttccccttttgtttactctctaaaaagaataagtctggga
gagaaagaataccagaaataaaaagaaatgaatggtcgatttgttatagtataatacaggaatgagtctag
aaggttcttaaacattaacttgattgatgagacccagcgatgagaacctaatggatatagttgagtgctttg
gtatggaatctaggatgttgtgtgggctagcggaaaattacatagtggtcaggatttgactagaactgttta
gtgcatggattaggtttgtatgatcagggtaataagctagagatattggaagttcctatgttttttaaacctc
ttccacgagtttggcttttgtgtttgacctgagggcaagcaaaagctaagtctggggaagttgatatacctc
gattttttactgctttttagctatgatttaggtatagtttttagagtcctttttgttatttgtagagtctttttct
agtctttttcaggtctttacatgtttgggatgcatttgcagattatggagcattctggagcaaaacagacaa
cttaagctgcgacaacaatccagagacgaaaattgacgtaggtgtcgatcaacacaatccctagtgtcgaga
aacaccaatacctgacggcaattgaattgcacaacttattgatgtttttgaagattttcaaattcggcacaga
acttgttcctatttctaaagaagtccctgcacgtttttaggtcatatatatatatatatatatatatatatat
atatatatagtttttaaaggttatcgtttagacctaactcttattatctctttttattattgggagcaaaac
catgtggagactccctttagagaagattcttctaatctattttctcctcttaatttcatcattgatttctta
ttcaatcatgttatgttcttctatgatcatgcttgagtagttctcttgttgggtttagggattctcattagg
gatttggatgaattagtagatcaaaaaccctgttaggataaaatatttagaattcttcatctttgattattc
ttaatgctagttctagttagttctagagtaaatagctagaacttgatttttaggttattagggatgcccacca
taggtatctaatactgaaactatttttagatgagcctagtatttagatgcgtgctagtgtccattacttaggt
gaacttatcaaacctgattataatgcttgtttagttctagggatttacaagagagttgggatcaatactatt
aagcatagtgagtagcacggcacaccaccggttacttttatattagtgatttgtgttctagaatggtttgata
atatcccttatttactgctagatctactattatgatatttcttgagaatttccctaaacccgacgtcttaat
catctgaatcgacaatctcttttatttcttgtcttgtcttttacttttattacattctctaataagctttat
tcgaaactgttaatctattgtgtgatccgaaaactttgtggaattcgatccctaagtgctataccaacctct
ttatttgagagagtagtcattagggtaatttgactcatatcagcccttatctggttggttcaaaggtaattg
tgcatacagatcattcagcactcaagtaccttatgtagaaaaaggatgctaagccaagattactacgatgga
ttcttcttcttcaagagtttgacatcgaagtacgggataggaaagggattgagaatggagttgttgatcatt
```

```
tgtcaaggatcaagtttgaagatgacgttcctatcaatgattttctacttgaagaaagtatctacttggttg
agacaagtttgtaggaaaatcatggcagtgtcaattcacgtgcagatgagagttgcatagaatcagtgtcga
ttgacaccacacacctgtcgatcgacaccatcgcgtttcacagacagatggttctgcacaattagtgtcgat
cgacaccagatgctgcacatagccgatatgtttacacatcgcctttgaaggcgagattgcagcataagtcca
attttcctccatccaagtcctgaactccaaccaagtcaagctattgactttaaacaagcgcttagtggaagg
taacccactgatatgtttttttttcttttttttttttttcttttttttttttcttgcttactctggatttgaa
tgccactgaggacagtgacgtttaagtctgggggaagcagttattaactacgttttctttttgagtcttat
tcttactcttcttttttcttattttgagtcgttcattgagtcaaaacttttctctgaaattatgatctctc
tttcgaatttattgcttggattgcttaagtattgaagattcaaatcaatccgactaatggaaaatccagaag
accaaccaacaaacttaaggacatccattcccaacttaatccataaatgatggagctaatctcactgctctt
ccttttacctcatcaaaacagttaatgttcgtaggacttgactccttgttcatacctgataaatcgactaat
gtgataaaaagaacgtattcctctcccttgataaaaaaaatatgtataataatgagagattgacaggatttt
cagatagtgtataggggtaggaatgtttcctatgactccatcattaaacattgtttgaaatgatcaattaca
atggttggaaaaataccgagggtgtcgatccagtatgcgagttcccctttgtttactctctaaaaataataa
gtatgagggagataaagaacaccagaaataaaaagaaagtgaatggtcgatttgttatggtatagtacagga
atgattctagaaggttcttaaatgttaacttgattgatgagacctagcgatgagagcctaatagatatagtt
gagtgctttggtatggaatctaggatgttgtgtgggctagcggaaattacatagtggtcaggatttgactag
aactgtttagtgcatggatttggtttgtatgatcagggtaataagctagagagattgggagttcctgtgttt
tcaaaactcttccacgggttcggctttttatgtttgcttgagggtaatcaaagctaagtctgggggagttga
tatacctcgattttcactgcttttagctatgatttaggtatagttttagagttctttgttatttgtagag
tcttttctagtctttttcaggtctttacatgtttgggatgcatttggagattatggagcattctggagcaaa
acagacaacctaagctgcagaagcaatccggagacgaaatttgacgtaggtgtcgatcgacacaacccctgg
tgtcgagcgacaccaatacctaatgccaattcaattgcgcaacttattgatgtttgaagatttccaaattc
ggtccagaactttctcttatttctaaagaagtccctgcacgtttaggttatatacatatattttaaaggtc
attgtttagacctaactcttattatctattctgtacttgggagaaaaagcttgttgacactcccttagaga
agatctttctaaactctattctcttattgtttcttacattgatttcttattcaatcatgtttttgttcttcta
tgatcatgcttgagtagttctcttgttgggtttaaggattctcattagggatttggatgaattagtagatcg
aaaaccctgttaggataatattttttagaattcttaatcttagattgttcttaatgctagtttttagagtaact
aactagaacttgattttaggataataggtatgcacaccataggtatctattactggaactatcttagatgag
cctagtatttagatgcgtgctagcgtcgattacttaggtgaacttatcaaacctgattataatgcttgctta
gttctaggaatttacaagagagttgggatcaatactattaagcatagtgagtttggcggaacaccaccggtt
actttatattagtgatttgtgttctagaaatgtttgttaataatcctagtttactgctagatcaactattct
gatatttcctgagaatttccctaaacccgacgtcttaatcatatgaatctacaaccaattttaattgctttc
ttgtcttttacttttataatatttttctatttagtttttattcaaaactgttaatctattgtgtgatccgagaa
ctttgtggaattcgatccctaagtgctataacaacctctttatttgagagagtagtcattagggtaatttga
ctcatatcaaagattcaaatccaaaaactcatacggacttcgactacaccatcaaagctttgagaagcaaga
agaagcttagttagcgttttggtgtgatatatgactagatgttgtgtgtatgatagagtataagaacttgt
aacgcaactggatcccaaaagataaagtagtgtttccttgtcagaagattcaaaaccaaaaacatcatacgg
actttggctacaccatcaaagctttaagaagcaaaataagctagaaccgcttatttgggagtcaaatatgag
tacagctttggtaaatgatttaagtataagctagaactgcaagtggatcctcaaagctaatgttgtgtttcc
ctgttaaaagatccaaaaccaaattatcatagggacttcggccacaacaacaaagctttgagaagcaaaata
agctttcttagcatatttggaatcaagtttggttagtagtcgtgtgtttggttgagtatatgaactagaacc
gcaaccaaatcccagaagctaacgtagtgtttccatattagaagatcaaacaccaaacaatcatatggactt
gggtgcactatcaaagcttttgaagcaagaagaagcctaatgagggttttttggagtcgaatatgactagat
gtcaggtgtacgattgagtataagaactagtaacgcaattggatccctgaatctaaagtagtgtttccctat
tagaagattctaaaccaaaaaatcgaaggaacttcggccacaccatcaaagctgtgagaaccaaaaagaagc
ttggttagtgctttagaagtcaaaatgactatatctcatgtgtatgattgagtataagaactaaaaccgtaa
aagaatcctgatagctaaagtaatgtttccttattaaaagatctaaaacccgaaactcgtagggacttcaac
tacaccatcaaagctttgagaaataagaagagtcttggttaacattttggagtctaatataactagacttca
tgtatatgattgagtataagaactaaaaccgcaaccggatcccagaaggtaaagtagtaatcccttgttaga
aaatccaaaacaaaacgcataaggactatggctacaccatcacagctttgagaagtaagaagaagcttgct
tggtttttaggtgtcaaatataactaaatgtcctgtgtatgattgattataagaaccgcaattggatcccaa
aaactaaattagtgtttccctatttaaagatccaaaaccaaaatttcatagggactttggctataccattaa
agctttgagaatcaaaaaagagcttggttagcgttttttggagtcaaatatgactagatgtcgtgtgtatgat
tgagtataagaactagaacttcaaccgaaacaaaagctaaagttttgttccctttaagaagatccaaaacca
aaacctcttaggtacttcagccccaccatcaaagctttgaaaagcaaaaaaaccttggttagggttttttgga
gtcaaatatgactagatgtcatgtggatgattgagtataagaaatagtaacgcaacttgatcctagaagcta
aagtagtatttccctactagaagatgcaaaccaaaaactcaaatggacttcggccacaccatcaaaaaaag
ctgagatacaaaaaaagtttggttattgtttgtagtcaaaaatgactagatctcatatgtacgattgagaat
atgaactaaaaccgcaataggataccgatagctaaagtaatgtttccctttaagaagatccaaaaccaaaag
ctcataggaacttcagctacacgatcaaagctttgagaaacaagaagatgacttggttagcattttggagtc
```

218

```
taatataactagatcgcatgtgtatgattgagtataggaactaaaaccgcaaccggattcgagaaggtaaag
tagtaattccttgttagaaaatccgaaacaaaaatgcataaggactacaactacaccatcacagctttgaga
agtaagaagaagcttgcttggtgtttggaatcaaatatgactaaatgtcgtgtgtatgactcagtataaga
actagaaccgtaacaggatcccaaaatttaaattagtgttttcttgttaacagatccaaaaccaaaacttca
tagggacttcggctacaccatcaaaacttttagaagcaagaagaaggttggttagcatttttggagtcaaat
gtgagtagatgttgtctatatgattgactacaagaactagaaccacaatcgaatccccgtaactaaagtagt
gtttccatgttagaagatccaaatccaaaagcatataggaactctcgcaaaaccatcaaatctttgagaagt
aagaagaagcttagttagaatttttagagtgaaataagactagatgtctcgtgtatgatagagtacaagaat
tagaaatgcaatcggatcccatatgctaaagttgtgtttccaggttagaagatccataaccaaaaacgcaat
cggttcatattctttggtttctggaagagagttaaggagagtgttcgtaacagagaaatagagagttagtgt
agagagtgatgggtgatcaaggaagacgattcccaacgagatgtcgatcggggaagctataaggatgggtac
atcaaagactgctaaaaatcctggaagattatttcattagtgtcataatggatctgttgaggtaatttcaat
tttcatatatgtttttattgtgtttgaaacattattatgaatttcgttttgtgttagagagtcagtggtataa
catgtttactctttctctcattcgaaacaatgaacccgaaaacataattttaattttttttcccatactaaa
acgacgtcgtttcctcaatacgagttaaacgacgttgttttttaaaatgcccaaatgtcatgccatcgacctg
ttgtcgctgactcacatttgttaaagatcaactaacaccgttaaaatttatattgaaattggctaatttaat
aaaggttatgttttcaatttcaattttatttcggttcaggttgaaatagactggggggtctgaatcttaggt
ttttcccagcaaaagtctgggttaataaaggttattttttcccaaaagctttgtgaagccagaggaaggttgg
ttagagttttggagtcaaatatgactaattgtagtgtgtatgattgagtataagaaccaataattttttaaac
taagtttaattctaaaatcttgtggtgtttgcaattgatccctggcaacggcggcaaaaatttgttacgggt
aaaattcctataacaagtttaccctaaattaaactgtaaatccacatgaaatcatagtagtatttagggatc
aaatccacaaagatcaagaaaacacaaaaaaagacttacaaagaatgaaactaagcttgtataaaaaggagt
actaagaactcaaaggcgtttttgcaaaaggaaaagaatacataatataagaaatagagtttttagagaacaca
tcatagatatatagtaaagccatgctagaatagattaagatcatgtatgattctagatttctattacaaatt
accctatggttaagtgatattatcatatgaaggatttcttcacatcataagtgaagaacgactacttacttt
atgagaggaaataaatcaaacattaagatcacatttaatagattctaaaaaaacaaataattgtcctcaag
atttgcctttaactagattgatccacctcatccaatatcctttgagactagaggtgattttggttttaaca
taattgtagtgtttcagcctaagctttaaaacacaatcttagagttagtaaacaatagaaacatagcaaata
acctgcactctaggtatcaaaacacatctttgttggggttcttcaactgtcgtaattgaaacggtaccaatc
ctaccgatcggtatactccataataaagctactccattcatgatcaaggtacatcttatctttgtagagagag
gatcatgagtactaaaggagtttttcctcgagagatcaacaaattaaagcaataaaataaattaaagaagatt
aaggaaggaaagaacactttacaactaaataaaacgtaaaagtaaaaaccttctatgcggctacaaataaag
gagtatatatcaaagggacgtatgcctaaaagagatagaggctattaataataaaagctcatagattggtgg
acagacccaactgattggcagaacagttgattcttcactagttggcgcaaaacctttgccgaacgggcctga
ccttctcttcataagctatatttcagcctattttgttcttataatgctcatttttagttttacagaattccta
aaaagcccttataaacacgaagaatggtttgttctttgataaaagactaaataaaacaagtaaaacctatcac
ttagcagtggttggttcaaagaataatcatagaatattatttggtgcaaagtgtcttcggaggtgcccttcc
ctctacaatcggagttggaagctttaacttggaatgaagaattttctttcaagaaaagattagttgtcatga
atttgtaatagattgttctaccatgctctgttttttctcttatgtattctctttatttgatttattataataa
cgacgtaagaaaaaagaaaagaaaaaaaaacagattaatttagttttatggaattggtgactgcagatttt
ctgaatctggctgaatgtcttaccatatagactcataatgatccaaatgagtaaaattcaattaatattata
agtttataacttcgtagaaaaaggaaagaaaattaaaagaacatgaatgacaaaagcatataaagaaaaact
ggaacttcaaattcgaattacataaaaatttagacctcgagctgagatcacgtcaaactagattgttactac
atatatcctctctcattgtttgtaaccttgcaagtcttcccaagaaatacttaaacgtgtatggatatgacg
aatttcacgtaagctcgtatatcttccttacaaaggcctagtatgtcgtcctcttgcccggccgcacaaacg
cgaattcttcgggatagggtactcatctctcaaagacgtagatgacgtgaagacacgtaagtaaagttgttg
tcccaagtactgtcttgcccaaaattctgatcttaagttccacattccaacgttgtctaatgcaatgtatat
ggctgtccatgattttgggtacacctgaattcccgtaaatggataatgtttataattagaacaagaaaacac
aatgtgttaatttgacaatgaaaggggggaaaaaaaagggctcacttggactgtggaacgtgaaactgcatc
gcgtaaattataaccatttctgcttcctgtcttccactgtccaccatccatcctgcagttgatccaaccaca
acacactttgtttaactcgtaagaaaacaagaaaataataaatgaagagcgtgaaaatagacagacatacc
cgaccacccaaaaggagtaaccattgagatgataactttggacgatatcttcttggttctcgaatacaatct
cgataaaggttcgatagtcgacttgcaaaactgaggtgtcaaggtataaacctccatatgtgggtttgtctg
agatgctgttgatcttatagacaccgctaatcttgaagaagtcagccagttttagaggggtatcagctggca
caaatgacacactattgacaccatatctttgtttcccgtttatctgtccggctgaactaccgaacacaattg
tcctaatgagcggtataagaccataatggtatgagccttgcgggtttggtcttggtccactagctgtcaaat
tggttctacgaaagaaaaattattcatagcacttattggagaggagcataaaacacttaatcacatatgcaa
gaaagataagtacctgatggcacgtgcttggttcaaggaccaatcaacctgaatagtgggaccgccaggaat
aggaccagaagcaggggtagacgagccactgtagcgaagaaccccggtggtggttatgattttatccgtgaa
tcgagacgaaacaaccacgtagtagtcacgaggagattggtcagcagtaattagaacggagtaagactggcc
aacgtgaacgtcaagagaggaaaacatggtttgaagtgtgtgcgtcccttcgacttccacaagcttgagtat
```

```
tctatagtgtcacctaaatagcttggcgtaatcatggtcatagctgtttcctgtgtgaaattgttatccgct
cacaattccacacaacatacgagccggaagcataaagtgtaaagcctggggtgcctaatgagtgagctaact
cacattaattgcgttgcgctcactgcccgctttccagtcgggaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaat
cggccaacgcgaacccccttgcggccgcccgggccgtcgaccaattctcatgtttgacagcttatcatcgaat
ttctgccattcatccgcttattatcacttattcaggcgtagcaaccaggcgtttaagggcaccaataactgc
cttaaaaaaattacgccccgccctgccactcatcgcagtactgttgtaattcattaagcattctgccgacat
ggaagccatcacaaacggcatgatgaacctgaatcgccagcggcatcagcaccttgtcgccttgcgtataat
atttgcccatggtgaaaacggggggcgaagaagttgtccatattggccacgtttaaatcaaaactggtgaaac
tcacccagggattggctgagacgaaaaacatattctcaataaacccctttagggaaataggccaggttttcac
cgtaacacgccacatcttgcgaatatatgtgtagaaactgccggaaatcgtcgtggtattcactccagagcg
atgaaaacgtttcagtttgctcatggaaacggtgtaacaagggtgaacactatcccatatcaccagctcac
cgtctttcattgccatacggaattccggatgagcattcatcaggcgggcaagaatgtgaataaaggccggat
aaaacttgtgcttatttttctttacggtctttaaaaaggccgtaatatccagctgaacggtctggttatagg
tacattgagcaactgactgaaatgcctcaaaatgttctttacgatgcccttgggatatatcaac
```

SEQ ID NO:195
Arabidopsis thaliana
F23H6

```
gaattccaatttccttcctcattcattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcgaagt
ttcgcctcacaatctaaaagttatatagtcatacatttttaacaaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaaag
aatgatacaacacaacgactttcccggaggtcacccatcctaatactattctcgcccaagcaagcttaactg
cagagtattgatgggatctgatgcataagtgctgatatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgta
tctattcgtttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccttatctt
gtttataagagctttgatacatgcaaaaaattggaaaacaatgtctgaacatataattttgtcccgtaata
tagcaaagatcacgaaaaggatagaaaaagtacattaaggtcaaaattttgagtagaaaaaaaatcaataga
aggattccaatttccttgctcattcatatagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcaaagttt
ggcctcgcggtctaaaagttatagaggtatactttttaccaaaaaaaagaagaaaaaaaccaaaaaaaag
agggattcaacacgaggactttctgggaggtcactcatcctattactactctcgcccaagcacgcttaactg
cggagttctgataggatccagtgcattagtgcgggtatgatcacatccgttactacatgcaatgcaatcgta
tatatttttttttgaagactttatgatccatttgccgtgggtctcaccagctatataggaatacccttatcttg
tttataagagctttgatacatgcaaaatatttgaaaacaatgtccgaacgtataatcttcgtcccgtaatat
agcaaagatcactaaaaggctagaaaaagtacattaagatcaaaattttgagtagaaaaataaacaatagaa
aaattccattgtccttcctcattcatcggagagttctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagt
ttggcctcacggtctaaaacttatagaatcatacattcttaacaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaag
aagaatttaacacaaggactttccaggaggtcaaccatcctagtagtactctcgcccaatcacgcttaactg
cagagttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgta
tctgttactacatgcaatgcaatcgtatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttgaaga
ctttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccttatcttgtttataagagctttgat
acatgcaaaatattcgaatacaatgtctaaacgtataagtttcgccccgtaatatagcgaagatcacgaaaa
ggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaaataaaaaccaatagaagaattccaatttcctt
cctcattcattggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcgaagtttggcctcacaatcta
aaagttatatagtcatacatttttaacaaaacaaatagagaaaaaccgaaaaaaagaatgatccaacacaag
gactttcccggaggtcacccatcctaatactattctcgcccaagcaagcttaactgcagagtattgatggga
tctgatgcataagggctgatatgatcgcatccgttactacaagcaatgcaatcgtatctattcgtttttgaa
gactttatgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaatacccttatcttgtttataagagctttg
atacatgcaaaaaattggaaaacaatgtctgaacatataattttgtcccgtaatatagcaaagatcacgaa
aaggatagaaaaagtacattaaggtcaaaattttgagtagaaaaaaaatcaatagaaggattccaatttcct
tcctcattcatatagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcaaagtttggcctcgcggtctaaa
agttatagaggtatacatttttaccaaaaaaaagagggattcaacacgaggactttctgggaggtcactcat
cctattactactctcgcccaagcacacttaactgcggagttctgataggatccagtgcattagtgcgggtat
gatcacatccgttactacatgcaatgcaatcgtatatattttttttgaagactttatgatccatttgccgtg
ggtctcaccagctatgtaggaatacccttatcttgtttgtaagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaac
aatgtcagaacgtatgctttttgccccgtaatatagcatagatcatgaaaaggccagaaaaagtacattaag
gtcaaaattttgagtagaaaaaaaacaatagaaaaattccattgtccttcctcattcatcggagagttctc
tttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaacttatagaatcatacattc
ttaacaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaaagaagaatgcaacacaaggactttccatgaggtcaaccat
cctagtactactctcgcccaatcacgcttaactgcagagttttgatgggatccggtgcattagtgctggtat
gatcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttgaagactttatgatccatttgtcgt
gggtcccaccaactatgtaagaatacccttatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaa
```

```
caatgtcagaacgtatgctttttgccccgtaatatagcatagatcatgaaaaggccagaaaaagtacattaa
ggtcaaaattttgagtagaaaaaaaaacaatagaaaaattccattgtccttcctcattcatcggagagttct
ctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaatttatagagtcatacatt
tttaacaaaaaaaaagagaaaaaccgaaaaaagagggatggaacacaaggactttccgggaggtcacccat
tctagtactactctcacccaagcgcgcttaactgtggagttctgatgggatccagtgcattagtgatggtat
gatcgcatccgttactacatgcaatgcaataatatcttttcttcttgaagactttatgatccatttgtcgtg
ggtcccaccagctatgtaggaatacccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcaaaaac
aatgtccgaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcgcgaaaacgccaaaagagtacattaagg
tcaaaatttggagtagaaaaaaaacccaatagaagaattccattttccttcatcattcaccagagagctctc
ttttggcttttttgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcattcattt
taaaaaaaaaaatagagaaaaaccaaaaaaaaaaaagagggatgaaacacgaggactttccgggaggtcaccc
atcctagtactactctcgcccaagcacacttaactgcggagttcttatgggatctggtgcattagtgctgct
atgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttgaagactttatgatccatttgct
gtgggtcctgatatgtctataatttacatcttttcagtgtccattcatcaccgttttgagtccagttttgta
tcattcatcgctgtttttatatcatttctcatcattcttgcatactttgcatgattaggatagttttgcatac
atattgcatttctaagttgtttttcaggtgatttggagctgtttgcgagcaaattggaagaaacgagccagaa
ccagaagacatactcgaccaccaggtcgtgtgcatccagcaccatactcgacccctggtcgagtgactttg
gagccattcttcccatctactcgacccctagtcgagtatcctcagctcaggctactcgatgacgccatcga
cccctggtcgagtatcacttcgccacaccacctgaccacactcggccattcactctaccaagttagtcgac
cccctggtcgagtatcatcactcaccaccatcaccactcgaccggacactcgatcacgtcttcacagtc
tactcaaatccgcactcaaccagacaagctgagcacaaggaagagaagaggagaagacaaagtgtttggaag
cggcctggacctccatcggatcacaaagcccatctcggcccattatcactctattggtcgggcgattaggtt
attggcccgtctactatcattttgttttgtataaatagatgtcttagggttcttttcctgagacatctagtcg
acattgagttttttgtttcagtttttattttctattttactcttctgcgccgcgcttttgcttctacaacctaa
ttcgagattttttccaagttattcagattctgcatttgattttatctatcatcctgtttctctactctttatc
tctttacttatgcaatattatcatttatctgcgtttatgtgtcttgagcatgttgtctgagtagtgacataga
attcttagggatgggatagagtagttgtggaatccgtagtctgtagaatggttaagtttagaattgattga
atcccttcaggactagttgcgtttactgcttattctttctgatcaactggaattcgatcccaagcattctc
gcacccagaaggtgttcgatggaatgcttgatccactagttcctgagatattcgtctctatcccaagggatt
gggcgtttagagcgtttattgactttatcagtctgttcttattgcctgcatagttagattgcgttaatggga
attagtctgggctagctttgcttgaggatttctatcacagaagtgaattgatttgttgttgaacctattgtc
tagggatagcttgattgcgcttgttaaccattcgaatatgctaggatatgataaggtctgaccctatcgaag
acaagaaaaagactaagagtgataaaataacaagataataggaaatgcaccttgaacggcggagagtgtaga
tgagagagagaatttcaagattaatgttgttgattgtttattttgataacaaaaccctaaaagggaaggttc
cttaaatagcatctactgagactcaatacaaaacgcagcatttcgataacccaaaagtaaaacgacacagtt
ggcgagctgtctttctgtgccgagctggcgagctgtctttctgtgccttagccacttttaaatagaagcttc
ctcaggaacttctcacgagctctgcctttccttccatttgatttcgcccttcttctcacaccagccaacgtc
acctgtaacctatcaatgctcccgcgcagaagactgaccttgtcctcaaggtcgaagtccgggtactgctgc
accaaagtgaggagcggctcccaagttgattccaaggttgataatccagaccactgtaccagcacctctggt
cctgaatttgtgttgctctgtcggatatctagcagcttctcaggtcctgtgttccattccagtgtgggtgat
agtatcttgggaagttcctgcggggtgaatgacggaggtacagcccttttcagttgagagacatggaacacc
gggtgaattgtgctgtgttcgggtagttggagcttgtaagcgacctgacctatgcggtgcagcactttaaat
ggaccgaagtagcgctgggacagcttttcattcttcctatgagccacagaactttgcctataaggacgcagc
ttcaagtaaacccattcatcaatttcaaacgctacatcacgtcgacttttatcagcagcctttttcatttga
gcttgagctatctccaagttctctcttaattcaaccagcattccatccctatccttaagtaactcctctaca
ttcgcattattggttggaatatcgccatacctgagcagaactggtggttctctaccatagactgcttgaaag
ggagtggtttttggtggctgaatggtacgaggtgttgtaccagtattctgcccaaggtaaccactgaaaccac
gatgtaggcctcctccctgcaaagcatcgcaaataagactcaagacatctgttaacaacctcggtctgccca
tcagtttgtgggtgataggctgtactcttctgtagccccgtgccctgcagcttaaacaactcagaccagaat
ccgctcaggaaaatcctgtccctgtccgaaaccagtgtgtttgggaagccatgtagcttgactacatctctt
atgaaggcctcaactacagtcttggcagtgaatggatgtttaagtggaatgaaatgactatacttacttaat
ctatccaccactaccaatatacagttaaacctgttagagcttggcaacccttctacaaagtccaagctgaca
tcactccaaatctgttgtggaatagggagaggtgatagtaaaccggctggagagagggtagagtatttattc
tcttgacagatttggcatcccttgatgtagttaaccacgtctttccgcaaccctctccagtatacttcactt
gtgagtcgtttgaatgtcttaagggcaccttcatgacctccaataggactggtgtggaacttctctagcatc
tttggaatgaagggagatcctacaggaattaccaaacagccttttctgtaaatcaagccatctgccacagtg
aagtcagaatcatggtggtcccccttgtgcccagttcttaagtatctggctcaactcatgatcctgctgaatt
tctgcctttagtgcagtcaagtcgatagtaggaggaccagttatagtgagctgtgagagagcctcagttgga
ggtctccttgagagtgcatcagctaccttattgtcaactcctggttttatattcgatcctatacttcagtcca
ctcaacttagacgcccatctctgctgtattgtggacaccgacttctgttccaacaaatgtctgaggctgcgt
tgatctgtcttgataatgaattctttacttgataggtaatgcttccactttgtgacagctttcactatggct
```

aacagttcacgttcataaactgaccttattctgccttgactggagaaggcttggctgagaaatgcaataagc
ctcttattctgtgacagtactgctccaatccccatccctgatgcatccgtttccacagtaaactcctgctgg
aaatctggtaacactagcacaggtagtgctgaaacagctgctttgagagcctgaaatgcagaagtagctgcc
tcattccaatcaaaactgttctttttaactgatctctgagtggtctggcgatttggccgtaattcttgaca
aatcggcgatagtagccagtgaatcctaggaagcctcttaactcagtcacagatttaggtaaaggccactgg
agcattgcttccacctttttctggatctgttgcgactccttgctcagagataatgtgtcccaaatatgagatc
ctagtgcttccaaatgtgcactttttaaaattggcatagaactgatgaagatgcagtagctgtaagacggtt
tccaaatgcttcaaatgtgtcttcatatcaggactataaactagtatatcatcgaagaaaaccaagacgaac
tttcgcaagtatggcctgaataggtcattcatgacgctttgaaaggtggagggggcgttggtcaagccaaat
ggcattaccagaaattcataatggccctcatgtgtcttgaaggcagtcttctccacatcactcagtttcatc
cttatctggaaatagcctgatttaagatccaactttgaaaacactgtggctcctttcagttcatccaatagc
tcttctataacaggaatcggatacttatcgggtattgtagcttcattcaatgctcgataatcaacgcagaag
cgccatcctccatctttctttttcactaggagaactggacttgaatatggactcacgctaggtcttataatc
tgagcattcaacatttcacgcacaagcttctctatctcattcttttgagcaaaagaatacctgtatggtcgg
atattgactggtgaagacccttcttgtaaggtaatggcgtgttctctgttgcgaactggtggcaatagctgt
ggagtttgaaaaacccccttggtactgatccaaaagcctctggattgcaggctgcaaggctgtttgctcttcc
tgtttcttgctttcaaacaaagatgctagttccaagagatatgcagttccagtgtatttgataactctttcc
atagacctcatcgaaatttgtcctctacatagatccgggtcgccgtataaggatacccatgtgcgacctatc
tgccaactgatcctcaaatctctccagttggctcttgtttctcctagtcctgccaaccaagaaaatcccaga
accaaatccaaatctcccaagtcaaataagtagtagtcttgtacaaactcaattccttggacctctagtggt
atatcgacacacttcccactacttttgatgattctgcctccaccaactttaactccaaaactgcgagtttga
gtcactaaccatcctttctctcttaccaaagcctcactaatgaagttgcaagttgctcctgaatcaaccaat
aacaccactttggtgttgccaatgtatcccctcattttcattgactgctcttgagactcatcattcaaggag
ctgagtgtcattaccttgaaaccttctgcaggttctggatccccttcttcttcgtcagtggttcattcaac
tcttcaattagaggactctcctcttcaacctcttctgttatggctagacccttgagcttttgtggtttgcat
ttatggccttgaaaccatctatctccacagtagcggcacgggtttgagttcctggcttcccccactgcctgaa
gcacgagttgtatccctactaggaatgaagggttgtctcgttggagcacggtctaccactctagatcctgtg
gagacctgattgttgaatggagctgtgttggttctagcttgatttcgcacttggtaactaacagcattccgc
tcttgtgactcaatgagtttagctatctcaacaatatctgcaagattcactggcctacagcgaactacctgg
tctcgaagacttcttctcagtccattgaggaatgcagattccaatatgtcagatgtgacatggggtaagtcg
actgtgagctcttcaaaacgttctctgtattcctccacggttcctgtttgtctcacgttgaggagatgatcc
acagcagaactgcctctgcttggtcgaaaacgtaacatgaacttttcttgaaattccctccaggtatagatt
tgttctctgtccttagagcagcgccaccatgtaactgatgctcctgttaaacaagacacagcctttttccagt
ttttcttcctctagggtgcgattggataagaagcactgttctagccggaacaaccaatcgtcggcattgcct
ccttcataagccggataatccacagtcctacgcggggctgcttcaaaccgaggttgatgtggcgcagattga
ggcggaaacgtttgtgtttggaaggttggagtagtctgaaaccccgtggaaggattagatggaaaacctgaa
gatgatggaagacccgtggaggcattcagctgaaaccctggtggttctaatggtgacgagtgaaagcgacgc
ggttcgaagggtgaagctggaagtcgaggtatctctgaagtcgacgcctggtatcgcgactggtcaaagagt
aagggccgagggtgtgtgtcccgttgatttgtgccggaaaacagagtctctctgttctgtacctccaagtgt
tgaggatgagaggtgtagactggtaacgccggagctggagaagaaaaacggactcctctattcggtccttcc
agatgttgtgggtatgaagcttgtaaaggcagtgccggtgtcggagtggagaaccctatcggagctgcactt
ccctcacgcgtaaccccaaagatctgatttctaaggatctgggttagagcctctctgacataagtcatctct
ttctccactttgtctactcgtgtgtccaaatgtgggagctggcggaggttcctcaggtggtggtgttgttgtc
gagccgagttcaggtgactcgacggcggtatcagatgcggtggctttaggtaacggtggagccatcggtctc
tccaatgaagaagcaccaatgataaggtctgaccctatcgaagacaagaaaaagactaagactgataaaata
acaagacaataggaaatgcaccttgaacggcggagagtgtagatgagagagagaatttcaagattaatgttg
ttgattgtttattttgataacaaaaccctaaaagggaaggttccttaaatagcatctactgagactcaatac
aaaacgcagcatttcgataacccaaaagtaaaacgacacagttggcgagctggcgagctgtctttctgtgcc
gagctggcgagctgtcttttgtgccttagccactttaaatagaagcttcctcaggaacttctcacgagct
ctgcctttccttccatttgatctcgcccttcttctcacaccagccaacgtcacccgtaacctatcaggatac
cactctactcgattaccccatccttaggaatttctcgtctatactatttctctgtttatcgttatcgctta
atcgttctcattgcctgtttcttagttttttacaattactcgaccaacttactcgaccacacccagtgtctgg
caacagactgtgcagtcgagtacagttgtctcatttcctgtctgttactcgaccagtatactcgaccacacc
cagtgtctggcaacagactgtgcagttgagtatatctgtttcatatcctacctgttactcgaccacatccta
cttctggcatcagcctgttgtggtcgagtgattttagtaattttgttattgtttctgttttctgcatgttca
cttaggactgtagaaaccccaaaactgttattgcttggcttgacttagtaacttctgatcacatctcatctg
tttgcatcacactcatttggattgacacctaaaatactacaacgacatgcttggtgttttagaataattgac
taaaaacatattatcaggtcccaccagatatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatg
caaaatattcaaaaacaatgtccgaacatataattttttgtcccgtaatatagcaaagatcaagaaaaggcca
taaaaagtacatttaggtcaaaatttggagtagaaaaacaacccattcctcattcgtttgagagcactcttt
cggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtaatacatttta

```
acaaaaaatatgagaaaaatcgaaaacaaaagagttatgcaacacaaggactttcctggaggtcacacgtcg
tagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggatttctgatggtatctggtgcattagtgctggtatga
tcgcatctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattcttttttgaagacttcatgatccatttgttgggg
tcccaccagctatgtaggaatatcctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatatttgaaaacaa
tgtccgaacctataattttctcaccgtaatatagtaaagatcacgattgtgaggcctgtttcaggattgagc
ttggaagaaagtgttaggacaagagtcagagttgtcaaagaaaaccaaaagtccactagatccatcaaagta
aaagaaacttctccttagaataagagtcaaagaaaagaaagagtggtttgatccaagataagaatgagaaaa
aaaaataccttgagtgcaaagggtagaactaggatcatattttgggcttgatggtagtaccatctgctggtg
tatacactgtctatgttattgggtagatgggatactattttt gtatgcataggttggctcttacctttagca
ttctccaaaacctcagtccatttcttttgagagtcccctgttactaaacttgaacaaccagaaagggatcat
ctttgtctcctgaccttcaccttagccaaatgagttcattgatggtgcattgcctgattcacgttcctaaac
taatgaatgttaaagggattggtagatttgaaatcatgtgtaggtcgagtataagagtgagatttaactata
ataaggcatggctaacgttttt gagtagaattccatcatatcgtatcctagaactgtcattttggacattga
ttttatctgatttatttgatgatttggttctggatccccaccttcaaacctctccttcagcttatgtctact
tgtttgcttgagggcaagcaaagactaagtttggggggagttgatatgtctataatttgcatgtttt acacat
cctgttttcaccactttgagtctagtttcatccatctttcatagcattcatcatcattcttgtacattttgc
gtctttagtcgagtctaggactagtcttgcgtctattggtgctcagaaagaggaaaaacagaacagaaagtc
acatttccaccaacatactcaatcaccagtaggagagagggaagcagttagctcaacagtccatccagacac
ttatactcgatcgcagaggagaggagtcaatcccaactgcagttctactcgatcacagagttgaaggagtcc
atcctgaaaattctactcaatcgcagaggcgaccatgcagtccactttgccagtccaccaattctactcgat
cgcagaggagaagaaccaatccatcctgacagctaacacacatactcggtcacagaggccaagaagcagccc
agaccattctgtcaaccaacctactcaaccaccacctcgacccctttgatcaatccgcactcaaccagacaac
ctgagcaacggaaagagaagaagaagaggcccattcgaagcccattcgaagtccatcaggaagcccactt
tgagtcgacactcttgatcacatcgtccatgggccgttaagtgggctcgaaacccgctttcttatcttagta
taaataagtctcaaagggtttcgccttgagacatacacttt gagagacacgaattttgcactagtattcagc
agccacttttcattcctgcaacttt gtatttcgattttt cttctaagttattcagattttgatttcatttgc
ttgttcatctttgtttcattccctttaatattttt agtatgcaatattcaatcgtttctatgttgttgtctt
taagcatgttgtctgagtagtgattagagtttctaaggatgggatagggtagctgtggaacccctggtcgaa
tctgttggttaagtgtagatttattgaatcccttctggattagttgtgtttactgtttattcctttatgatc
aactggaatccgatcccagacgttccagcgcttagaaggcgtttt atagaacgttgcatctactaattccag
tgataatcgtctctatcccaagggggattggccgtttagagcggttattggctttaacagtcggttcttattgc
ctgcttagttagagatcgctaatgggaattaggtcagtgtctagctatgcttgagaatttatatcacgggag
tgtattaatctgttgttgaacctgttgtctagggatagcttaattgagatttgttaaccaactgaattgatt
agggagaccacactattcgattaccccatccttatgagtttctcatccaattgatttctttgtttacttacc
tacttcattcacttgctattgaattttagtattttcgtgttttcaaccatcctactcgatcacaccctgcta
ctgacagtgagactgtgtgatagagtaaactggtccatttctgcatttttactctctgtcattctattgtac
tcgatcacagggtcctttctgggagtcgaccctgcaatcgagtatatcagtcattt ctgcgacttttt actg
tttactgcatcaacactaggactgttagaaaaccaaccaaattgtgcttggcatgacttagaaacttctgat
tatatctcatatgtctgcatcacacccatttggattgacacctaaaatactacaacgacaagattagtgttt
taggattaattgagtaagaacctattatcatagttcttatacgcaatcatacacatgacatcaagtcatatt
tgactctaaaacactaactaagcctcttcttgcttctgaaagctttgatagtgtagctgaagtccgtatgag
tcattggctttgtatcttctaacaaggaaacactatttgggctttcaagatccggttgccaatctagttctt
atactcaatcatacacaggacatcaattaatatttgactccaaaacactaatcaagcttcttcttgcttctc
gatggtgtagccgaagtctgtatgagtatttggctttgtatcttctaataaggaaacactacttgggctttc
aagatccgattgcggttttagttttt atattcaatcatacacatgccatctagtcatatttgactccaaaac
actaaccaagcttcttcatgcttcctaaaactttgatggtgatgtcgaagtccgtatgagtctttgggttta
tatcttcaaacaacgaaacactacttagattttt aagatcaggttgtggttcttgtacttatactccatcat
acacatcacatcaagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttattcatgcttctcaaggtctttatg
gtgtagccgaagtccgtaagactctatggctttgtatcttccaacaaggaaatacaacttgggctttcaaga
tgaggttgcggttcgagtttttatactcaatcatacacatgacctgtagtcatatttt actccaaaacacta
accaagcttattcttgcttctcaaagctttaatagtgtaaccaaagtccacatgagtctttagctttgtatc
ttctaataagcaaacactactcaggctttttaagatatagttgtggttctagttcttattctcaattatacat
attacattaagtcatatttaactcagaaacactaactaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtct
agctgaagttcgtttgagtcattggctttgtatcttctaacatcgaaacactacttaggcttttaatatcgc
gttgtggttctagtttttacacgccatcataaacatgacatccagtcatatttgactccaaaacactaacaga
acttcttcttgattctcaaagttttgatggtgtagccgaagtccatatgagtctttggatttgtatcttcta
acaaggaaacactacttgggcattcaagatccgattgcggtttgagtatttatactcaatcatacacatgtc
atctagtcatatttgactccaaaacaataaccaagcttcttcatgcttcctaaggctttgatggtgatgtca
aagtccgtatgaatctttgtttttgtatcttctagcatggaaacactacttttgcttttgggataagtttca
agatctagtccaaatacttaaccatacacatgacatcaagtgatatttgatccaaaacactaaccaagcttc
ttcttgcttctcaaagctttgatggtttaaccaaagtccgtatgagaatttggctttgtatcttctaacaag
```

```
gaaacactacttgggctttcaagatctggttgtagttcgagtttttatactaaatcatagacatgccatctt
gtcatatttgactccaaaacactaaccaagattcttcttgcttctcaaagtttttaatggtgtaatcaaaatc
tgtattagtcattggctttgtatgttctaacaaggaaacactatttgggctttcgggattaggttgtagttc
gagttcttatactaaatcatacaaatgtcgtctggtcatatttgactccaaaacactaaccaagattcttct
tgcttctcaaagtttttaatggtgtaatcgaaaatctgtatgagtctttggtttgtatcttctaacaaggaaa
cactacttagacttttaagatccggttgtggtctagttcttatactcaatcatacagattacatcaagtca
tatttgactctaaaacactaactaagcccettcttgtttctcaaagctttgatagtgaagccgaagtccgta
tgagtcattagctttgtctgttctaacaagaaacactatttgggctttcaatatccggttgccaatctagt
tcttatactaaatcatacacaggacatcaattcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcatcttgct
tcttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtatttggctttgtatcttctaacaaagaaacactacttgggc
tttcaagatctggttacggtttgagttttttatactcaatcatacacatgcaatctagtcatattggactcca
aaaaactaactaagcttcttttggcttcctaaggctttgatgggggatgtcgaagttcgtatgagtctttggc
tttgtatcttctagcatggaaacactacttttccttttcagatccgtttgcggttcaagttctaatattcaa
ccacagacaggacatcaatttatatttaactccaaaacataaaccaagattttttcaaagctttgatggtgta
gccgaagtccgtatgagtcattggcgttgtatcttctaacaaagaaacactacttgggctttcaagatccag
ttgcggttcgagttcttgtactcaatcatacacatgccatctaggcatatttgactccaaaactaaccaagc
ttcttcttgcctctcaaagctttaatggtgtaaccaaagtccgtatgaatgtctggctttgtatctgttgga
gtaagcttgagtattacttaagaaataagttatttagttttgagaaggattagattaaatctttgggagtta
tctaaagatattattaggagttatctaatattaatctaaatgtttattctagaattatctattgatctctat
ataagagttaccaaagttgtggttaaccttatcgttttttagagattgtgaagagatcaatagctttaggtt
ttgagtaattttcctaaagagattaaagagagttattctttactttgagttcttaaacacatctctaaacta
caattggtatcagagcttacaaatcttgagaccataaagaagaatttgtaaggagaagatatgagcaaaata
gttacgtcgggaacgaaaccaaaagaaggaggaggaacttcttcgatccaatgccctatgctaactcaaaca
aattacacggcatgggctatgaagatggagattgctcttcaagtacacaaagtctgggaagctattgaaaca
gagtcaacagaacccgttgatgcagacaagaacatcatggctatagctttaatgattcaatccatacccgaa
tccctagctttgcaaattggagaatttaaagtagcaaagaaggtttgggaagctattcggtcgaggaacgtg
ggagcagaacgagttagagaagcgagactacagactctaatgaatgactttgatcgcttgaagatgaaggat
attgagaagattgatgattttgtaggaaagttagcagaaattgcatccaaatctgcagctttaggagttcaa
atcgaagaaccaaaactagtgaagaagtttctctcaagtctgcctcgaaagaaattcattcacatagttgca
tcactcgaacaagttcttgatcttaacacaaacggatttgaagacattgtaggacgaatgaaagtatatgaa
gaacgagtggtagatgatgaagaaccacaagaagatcaaagcaagttgttgtatactaatcaagattaccaa
acaaatcaagagtacaacaactgctacagaggaagaggtcgaggaggacgctcttattacagaggaagagga
caaggaaggtcgaatggtggaagagatacatccaaagtaacttgctatagatgtgacaaattaggtcactac
gcctctgactgcccgaatcgtctttttcaagttgcaggaagcccaagagaacgagaaagacgatacacaaact
gcagatgaactcatggttcacgaagttgtgtatctaaatgagaagaattgtattccaagcaactatgaaact
aacaatggagagaatgatgtttggtatctcgataacggagcaagtaaccacatgacaggagatcaaagatac
ttcactagtatagataattctatcaccgggaaagtacgctttggcgatgattcacggattgatatcaaaggg
aaaggaacgatctcgtttttttgacaggaatggcgaacaaagaaaaatgtcagatgtctatttcattccagat
ttaaaaagcaacatcattagcttgggacaagctagagaatcaggctgtgacataagaatgaaggatgacatt
ctaacaatgcatgaccgagagggaaaattacttgtcaaagcaacaagatcaaagaatcgacttaataaggtt
cggatggcaaaaagaggaacaatgtgtctatatctaacaaacctcagcgaatcaagtagatggcattcaaga
ttgggacacataaatctcgacacaatcaagtcaatgatacaaaaggagctagtaagagggatcccacacgtt
aagatcgaaaaagaagttgtgattcatgtttgtttgggaagcaatcaaggcaatttttcccgcaagcaacc
tcatacagagccaccaagatacttgaactcgttcatggagacttatgtggtcctataacaccaagcacagct
gcaggaaacaggtacatctttgtcattattgatgatcattctagatacatgtggacaactctacttaaggag
aaaagtgatgctctcaataaattcaagcgcttcaaggtcttagttgaacaagaatctggaagcaaaattcag
actttcagaatagacagaggaggagagtttgtatcacatgagttcactaagttttgtgaagaatcgggtatt
aaaagacatcttactgctccatatacaccacaacagaatggtgtatttgaaagaagaaacagaactctaatg
gaaatgacaaggagtgtcatgaaacacatgcatatacctagttacttatggggagaaacagtatgacacgcc
acctacctgctgaaccggatagctacaagatcgttgaatgacaacactccatatgaagctttctaccaaaag
aaaccaaacgtgaatcatctcacagtatttggctgcattggatacgcagaagtggagacaccacacttgagg
aaactagatgacaggtcgagaaagctagttcatctaggtactgagccgggttcaaaggcatatcgtctactt
gacccagtaaatcggaaaattgtggtgagtagagatgttgtattcgatgaagaaaaggatgggattggaat
cacaacgaacctaaacaagatggaagcttcagtgtcacacttggagaattcgggaatcatggtctacaagaa
gaagacaacgaatatggtgagacagagcaaacacagcctattcacgtgaatgaagaacaacatgatcatgaa
acctttgcagaaatgaagaagtctctgctgatcttggaacagaaagtcaacaacctaatctaagaagatcg
caaagacaaaccataagaccaaagtaccttgaagactatgtcattacttgtagaagaagaaggagaaaggcta
cttctaatattgaataacgaaccgagcagtttcagtgaggctaaggagtccagagagtggacacttgcgtgt
gaagaagagatgtttttcaataacaaagaataagacatggagtcttgaagatctgccgcatggagttaaacgt
ataggtctaaagtgggttttttaaactcaaacgcaactcggacgggagcatcaacaaatacaaggctcgattg
gtcgcgaaaggttacgtttttggcgctatggagtggactttgaagaagtgttcgctcccgtagctcgccttga
```

224

```
aaccaaacgactacttgtgaaccttgcagcatcaaatggttgggagatacaccatcttgatgtcaagacagc
atttctccttggagaactaagagaaaccgtgtatgtgacacaaccagaaggattcgaagaaagaggatagga
agggaaagtctataggcttcacaaagctttgtatggattacgacaagcaccgagagcatggaaccataagct
gaatcagattcttacagaactacaattcgagaagtgttccaaagaaccatcagtatatcgtaaaactgtaag
tgggaatatttttcttcttgtggtagtgtacgtagatgaccttttcataaccggaacagatgaaagaagtat
tagtggattcaagagagagatggcttctaagttcgagatgagtgatcttggaaaattgacgtactatcttgg
aatagaagtctgtcaacaagagcaaggaatcacactaagtcaacaccgatatgcaatgaagattttagaaga
cgctgggatgaaggactgtaacttgatgcacataccaatggaatctggtttgcaattgtccaaatcacatca
tgaagaaggaattgatgctaccggatacaggaaaaaagttggttgccttcgctatttaattcatacaagacc
ggatctgtccttttgcgtggggagtgttaagtcgatacatgcaagatccaaatgaatcacatggtgctgcaat
gagacaatgtttgaggtacttgaaaggtacgactacactcggtttggtatttaaacgatcaagtgaaaagat
accaaagctagtaggctatagtgacagcaaccacaatgttgatcctgatgatggcaagagtacagccggtca
catttcctaccttggagagagtcccatctcgtggtgttcacagaaacaagaaacaatggcaatgtcctcatg
tgaagcagagtttatggcaggaacagaagcagctaggcaagcaatttggcttcaagacttgcttagtgaagt
tataggagaaccaagcgagaaggtgctcataagaatcgacaacaaatcagcaatcgcccttaccaagaatcc
ggtcttccatggctgaagcaagcacattcataggcgttaccacttcataagagaatgcgtcgaaaatggaca
agtggaagtagagcatgttccggggaatgagcaaaaggcagacatcctaactaaagcacttgggagaatgaa
gtttaaagagatgagagatcttatgggtgttcaagaagtgaagaggagtgatctcaagcttaaaggggagat
tgttggagtaagcttgagtattacttaagaaataagttatttagttttgagaaggattagattaaatctttg
ggagttatctgatagtagttttttatggtcaattatcctaaaacaccaatcatgtcgttgtagtattttagg
tgtcaatccaaatgggtgtgatgcaaacagatgagatgtgatcaaaagtcactaagtcaagccaagcaataa
cagttttgggggtttctaacagtcctaagcgaacatgcagaaaacagaaacaataatagaattactaaaatca
ctcgaccacaacaggctgatgccagaagtaggatgtggtcgagtaacagacaggatatgaaacagatatact
tgactgcatagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtattctggtcgagtaacagacaggaaatgaga
caactgtactcgactgcacagtctgttaccagacactgggtgtggtcaagtaagttgatcgagtaattgcaa
aaacgaagaaacaggcaatgagaacgaataagcgataacgataaaacagagaaatcagatagacgagaaatt
cctaaggatggggtaatcgaatagagtggtatcctagcctatccgaatggttaacaagcgcaatcaaggtat
ccctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcccttgatagaaatcctcaagcaaagctagcccaga
ctaattcccattaacggaatctaattatgcaggcaataagaacagactgataaagtcaataaacgctctaaa
cggccaatcccttgggatagagacgaatatctcaggaactagtggatcaagcattccatagaacaccttctg
ggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgattagaaagaaataagcagtaaacacaactagtcctgaa
gggattcaatcaattctaagacttaaccattctacagactacggattccacaactactctaacccatcctta
agaattctgagtcactactctgacaacatgcttaaagacaataacatagaaacgaaagatgaacaagcaaat
gaaagcaaaatctgaatgacttagaagaaaaatcgaaatataaaattgcaggaatgaaaagcggctgctgaa
taatagtgcaaaattcgtgtctctaaaagtgcatgtcccagggcgaaacccttagagacttatttatactaa
aataagaaagcgggcttcgagcccacttaacggcccatgaacggcgtgatcaagagtgtcggctcaaagtgg
gcttcttgatgggcttcgaatgggtttcgaatgggcttcgaatgggccttctcttctcttctcttttcgatg
ctcaggttgtctggttgagtgcggattgataagagggtcaaggtggtggtcgagtaggttggttgacagaat
gatctgggctgcttcttggcctctgtgatcgagtaagtgtgtcagcagtcaggatgtactggttcttcacct
ctacgatcgagtataactggtggactggcaaagtggactgcatggtcgcctctgcgatagagtagaattgta
gaatggattgcctcctctcctctgcggtcgagtatatctggcagaatggactgcctagtctcctctatgatc
gagtagaagtgtctggatggactgcttagctgactacttccctctcagctactggtgatcgagtatgtttgg
tggaagtgtgactttctgttctgttttccctctttctgagcaccaatagctccaaaacacctgaaacaactc
cagaatgtagaatgtatgcaagattagtcctagactcgactaaagatgcaaaatgtacgaaatgatggtgga
atgctatgaaagatggatgaaactagactcaaaatggtgattaaaggatgtgtaaaacatgcaaattataca
catatcaactcctccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaacaagtagacataagctgaaggagaggt
ttgaaggtggggattcagaaccaaagcatcaaataaatcagatagaatcaatgtccaagttggcagttctag
gatgccatattatcgaactctactcaaaaacgttagccatgccttattatagttcaatcccactcttatact
cgacctacacatgctttcaaatctaccaatcccttaacattcattagattaggaacgtgaatcaagctatg
catcatcaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacacagatggtcccttttctggtggttcaagt
ttagtaacaggggactctgaaaagaaatggactgagctttaggagaatgctaaaggtaagagccaacctatg
catacaagaatagtatcccatctacccaaaaacatacacagtgtatacaccagcagatggtactacccttaa
gcccagaatatgatcctagttctacccttttgcactcaaggcatttttttctcattcttatcttggatcaaac
cactctttcttttctttgactcttattctaaggagaagtttcttttactttgttggatctagtggactttgg
ttttctttgacaactatggctcatgttatcttcttgtgatcaagacttttctagactttttttcttttgttg
tgagcctatttttttttttagttccccaaaatccattactagactaacttgtttctcaacttccttctcctaa
gaacatcaacatttcctttctctcttattttctcatatactcgatcccacttcaagaatagacacccacct
tgtcctatctagcccagaaaacgtggactagaactacatgagacactactcttgtcggctcaaacctaacac
tttcttccaagctcaatcctgaaacaggcctcacaatcgcacgatatataacagggctcgaaagaaaggt
ttggttaagggcaagggaaactacttcaatgatggaagcagctacttgggttagcaagggtggtgaaaagtt
taaagaaaacccaagtatgtatatggtatccatgagttcaaattcgatgctaagacatgataattgcaagtc
```

agattcaggttcaaattgatagggaatggtatcagataataacagtgtgatcgagtagagcattcaagacat
ggtgcagttttacttcaatttcattgactacacatcagacaactagaaacgatgaacaaaaatgcttacaag
gctatctcatcataatccccaatgcatatgcgacaatcctatatgaaacatcctagactcaatcctaaatgt
gatgcaactatatgaacactctgtttttgtggaatacattttcagaaatgtttttcatttttttttttatttt
tttctatgtcttagatgaagttaagactcaaatgatgcaaataagactcactagcaaacatgttaaatactt
cttgaatcctcccccaaacttaaactatacagtcccttgtgtaatagaagtctaaagaagagttcaagagac
actaaaacaaaacgaaaacagaaaatggtatatacaatgatggttgtgtgtgccatctcctctctggtgtaa
tcccatggaatactgggaccttgttgttgttcctcctcctctggtgcatgatactcgatcgcagggttcaca
tgacgtttggtccgacggtcgagtatattggtctgagaaatggtctaaagtgtcgccttggtgatcgagtga
aaacgggcagttgggatgcctccatggtcgagtaaacttggtgacctgtagatgttaactcggcttcgagcc
cacttaacggcccatggacggcgtgatcaagagtgtcggctcaaagtgggcttcctgatgggctttgaatgg
gtttcgaatgggccttctcttctcttctcttctctttccgatgctcaggttatctggttgagtgcggattga
tcagagggtcgaggtggtggtcgagtaggttggttgacagaatgatctgggctgcttcttggcctctgtgat
cgagtaagtgtgtcagctgtcaggatgtactggttcttctcctctgcgatcgagtataactggtggactggc
aaagtggactgcatggttgcctctgcgatagagtagaattgcagaatggactgcctcctctcctctacggtc
gagtatatctggcagaatggactgcctggtctcctctgtgatcgagtagaagtgtctggatggactactgag
ctgactgcttccctctctgctactggtgatcgagtatgtttggtggaagtgtgactttctgtttttgttttcc
ctctttctgagcaccaatagctccaaaacacctgaaacaactccagaatgcagaatgtatgcaagactagtc
ctagactcgacttaagatgcaaaatgtatgaaaatgatggtgaatgctgataagtgtgtattttgcatgttt
tgagcatccatttgtcatcactttagcatcatatcatcactgttttatacaatttctcatcatttgtcatca
ctttacaatttttggatagatttgcatgcatgttgcatatttgcgttgatttcaggtgatttggagctgttg
acaagctatctggaagaagcgggcctgatcatatcaaacgacttgaccccgaggtcgattaggagcttcaag
atctcaacagatcactcgaccccctggtcgagtagaggacatcactacttcaccacatcactcgaccacgag
gtcgagtgtcttcatcccatcacctgaccatcactcgatcacgtcactcgaccctgaggccgagtgtcttca
ccttcattgccagaccactacttgacctcttcactctacgtggaagtcgagtatcaccatcaccaccactcg
actacatactcgatgacaagcttcagagccttcttcattccgcactcaaccagacactcgagcacaaggaag
aaaagaagactccagctattcactcgacctcccactcgaccacatgggtcgagtacagttcttaatccgtcc
caatactgcgtcgtttttaagtattagggtttcggaatatttggctgtaagtagcatgtacttcacattttgg
cagacaagttttttatctagtttttattccgtagaccttgtgttctagacctttttgtaatccagatttctcttt
atctatttagtattcagtattcagcttttgttcttgatttcgtttactgttgttcattctgttatcatcttg
ttgttacacagttgttatcatgttttcaacttgttcaacgtttatgcttactgttatgatgtctgagtagtg
aataggtttctgaggatgggttagagtagtgtagaattctcaatatgctaggtgattgagtattggttgata
tatcccttctggattagttgttcttaatccctattgctttctgatcaactggaatttgagcccagacatttc
cgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagtttcgtgaccctgtaccaaggtat
tggttgcaaggagcgttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttatctctcgtcaatggtg
attgagtctgggactaggttaacttgagagtctctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgtt
gtctagggttaatttattgagcatgtcaatcacctgtaaactgaggaaacgaaactactcaattaccccatc
ctcaggaattctttatctgattgaattctgtgtttactccactgttatttactgcatcttgttatctgtcgc
gtaatttctgcagttctttcttgttactcgaccacccaattgtctggtaacagactgtgcagtcgagtatct
gtattttattttctgtctgttactcgacctgtcactcgacctcacccagtgctctgcaaagagctgtgttgg
tcgagtgtttttactgtttctgcttgaatttctattttctccatgttcacttagaactgctagaacacaccac
aacctgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacccatttgga
ttgacaaccttcagtattacaacgacatgatagtgctttaggtttaattaattaaaaacctattatcaaatg
ctatgaaagatggatgaaactagactcaaaatggtgataaaaagatgtgtaaaacatgcaaattatagacat
atcattacctaaagatattattaggagttatctaatattaatctaaatgtttattctagaattatctattga
tctctatataagagttaccaagttgtggttaaccttatgggtttttagagattgtgaagagatcaatagctt
taggttttgagtaattttcctaaagagattaaagagagttattctttactttgagttcttaaacacatctct
aaactagaaacacatctctaaactagagtatcttctaaaaaagaaatactacttaggctttttaagatccggt
tgcggttctacttcttatacccaatcaaaaacatgaaatcaagtcatatttgattccaaaaaactaaccaag
cttcttctttcttctcaaagcattgttggtgtagctgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaa
caaggaaacactacttaggattttaagatcgggttacagttctagtttttatactcaatcatacacatgaaa
tctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgattcccaacgctttaatagtgttaccaa
agtccacaacaatctttagctttgtatcttctaacaaagaaacactactttgggtttttaagatccggttgtg
gttctagttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactctaaaacactaactaagcttcttc
ttgcttcacaaagctttgatggtgtagctaaagtccgcatgatttattggctttgtatcttctaacaaggaa
acactacttaggcttttaagatccggttgtggttctagttcttatactcaataatacacatgacatcaagtc
atatttgactctaaaacactaactaagcctcttcttgcttttcaaagctttgatagtgtagccaaagtccgt
atgagtatttggctttgtatcttctaacaaacaaacactagttgggctttcaagatccggttgcgatttgag
tttttatactcaatcatacacatgtcatctagtcatatttgactccaaaaagctaaccaagcttcttctggc
ttcctaaggcgttgatggtgatgtcgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctcgcatggaaactc
tacttttccttttcggatccgtttgcggttcaagttctaatactcaaccatagacatgacatcaatttatat

```
ctaactccaaaacacaaaccaagagattcttgttccttctcaaagatttgatggtgtagccgaaatccgtatga
gtcattggcgttgtatcttctaacaaggaaacactacttgggctttcaagatccagttgcggttcgagttct
tgtactcaatcatacacatgacatctaggcatatttgactccaaaacaataaccaagcttttttcttgcttct
caaagctttaatggtgtaaccaaagtccgtatgaatgtttggctttgtatcttctaaaaaacaaatactact
taggctttttaagatccggttgcggttctagttcttatacccaatcatacacatgacatcaagtcatatttga
ctcgaaaacactaaccaagtttcttcttgcttcgcaaagctttgttggtgtagctgaagtccgtatgagttt
ttggatttgtatcttctaacaaggaaacactaactaggcttttaagatcgggttgcagttccagttttttata
ctcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaacaaagcttcttcttgcttcacaaa
gctttaatggtgtaaccaaagtccgtatgaatgtttggctttgtatcttctaaatactacttaggctttttaa
gatccggttgcggttctagttcttatacccaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactcgaaaacac
taaccaagtttcttcttgcttctcaaagctttgttggtgtagctgaagtccgtatgagtctttggctttgta
tcttctaaaagggaaacactaactaggtttttaagatcgggttgcagttccagttttttatactcaatcataca
catgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgattctcaacgctttaatagta
ttaccaaagtccacatgagtctttagctttgtatcttctaacaaggaaacactaatttgggtttttaagatcc
ggttgtggttctagttcgtatactcaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactctaaaacactaact
aagcttcttcttgcttcacaaagctttgatggtgtagctaaagtccgtatgattcattggcttgtatcttct
aacaaggaaacactacttaggctttaaagatccgattgcaattcttgtcctgatactccatcatacacatga
catcaagtcatatttgactccaaaacaataaccaggcttcttcttgcttcccaaagttttgatggtgtaccc
aaagtccgtatgagtctttgtctttgtaccttctaataaggaaacactacttggactttcaagatccggttg
cggttcgagttcttatactcaatcatacacatgtcatctagtcatatttgtctccaaaacaataaccaagct
tcttcatgcttcctaaggctttgatggtgatgtcgaagtccttatgaatctttttgctttgtatcttctagca
tggaaacactactttaaattttgggataagtttctgataataggttttttatggtcaattatcctaaaacacc
aatcatgtcattgtagtattttaggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcagacaaatgagatgtgatgagaa
gtcactaagtcaagccaatcaataacggttttggggtttctaacagtcctaagtgaacatgtagaaaacaga
aacaataacagaattactaaaatcactcgaccacaacaggctgatgccaggagtaggatgtggtcgagtaac
aggcaggatatgaaacagatatactcgactgcacagtctgttgccagacactaggtgtggtcgagtatactg
gtcgagtaacaaacaggaaatgaaacaactgcactccactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtc
gagtatgttggtcgagtaattacaaaaactaagaaacaggcaatgagaacgattaagcgataacgataaaac
agagaaataagatagacaagaaactcctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattagaa
tggttaacaagcgcaatcaagctatccctagacaacaggttcaacaacagattaattcactcccgtgataga
aatcctcaagcaaagctagcctagactaattcccattaacggaatctaactatgcaagcaataagaacagac
tgataaagtcaataaacgctctaaacggccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggat
caagcattccatcgaacaccttctgggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgatcagaaaaaata
agcagtaaacacaactagttctaaagggatacaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggatt
ccacaactactctatcccatccctaataattctaagtcactactcagacaacatgcttaaagacataaacgc
aggtaaacgataatattgcataagtaaagagataaagagtatagaaacaagatgacagatgaaatcaaaagc
ggaatctgaataacttggaaaagtctcgaattacaggttgtagaagcaaaagcggcgcagcaaagtaaaaca
gaaataaaactgaagcaaaaactcaatgtcgactggatgtctcaggacagaaccctaagacatctattaata
caaaacaaaataaaatgatggtaaacaggccaataacctaattacccggcccatagaaagataatgggccga
gatgggcttcgtgatccgatggaggtccaagccgcttctaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgt
gctcagcttgtctggttgagtgcggatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatg
gtgatggtgtggcgaagtgatactcgaccatggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtc
aggtggtgtggcgaagtgatactcgaccatggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtca
ggtggtgtggcgaagtgatactcgaccaggggatcgagtagtgtcattgagtagcctgagctgaggatactc
gaccaagtggtcgagtaggtgggaagaatgactccaaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtcttctgg
ttctggctcgtttcttccaatttgctcgcaaacagctccaaatcacctgaaaacaactcagaaatgcaatat
gtatgcaaagttatcctaatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaatgatataaaatagtgatgaatga
tacgaaactggactcaaaacgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattatagacatatcaactccccc
aaacttagtctttgcttgccctcaagcaaataagaagacatagttgaaggagaggtttgaaggcggggactc
agaaccaaagcatatgttagagcaaataaaatcaatgtccaaattggtagttctaagatgcgatatgattga
attttactcaaaaacgttagccatgccttgttatcaatcaatccgtctcttatactcgacctacacatgctt
tcaaatctaccaatcccttaacattcattagttctggaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaatgaactc
atttggctaaggtgaaggtcaagagacaaagatggtcccttacagaataggcttaagtaacaggggatccct
caagaatgattgagctttagtagaatgctaaaggtaagtcccaagttatgcatacagagataagatcccatc
tacccagagtatagcaatgaagttctaatggtaatcccaactcctgtcccaacttaactctaccatttgcac
tcatgaatctttcaaactctttttcatatcattcttttattttctcttaactctaggagaagctttctcaac
actctgatacatctagcggatttggatttctttaacaactaaggttcctgttttaaatctttaaaaccaaag
gctttaacccttcttctttagctaacaagaacctcattctttctttaacattcccaaaacctttactaga
ttttttctaacttctttagcttacttcccctagaattctttcccttttccttatcaacaataaattcaccct
tttcttttaaagacatcccaacccatgatataagcgcccacctagtcctatccagtccgaagaacgcgaact
agaactacatgagacactatctctgtcgttacgaagctaacactttttaccaagctcaatcgaaataagacc
```

227

tcacaaacactcacaagtgatatagggcttgaaagaaagttcatgtttgggttcgggttaactgctctaata
aggagagtcagctatttggatcaacaagagtggttaaaaggagtaagaaaatccaagtattttagggtatcc
atgagttcaaattcgatgccaagacatgataattctaaatcagattcaagttcaaattgatagggaatgata
tcagatcctaacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatggtgcagtttttacttcaatttcaatgacaac
gcatcaaacaactaacaacgagggcactgagcttatctggtgaaccaaaatgcttacaaggctatctcatca
ttatcccctatgcatatgcaacaatcctaaacgaaacactctagactcgatcctaaatgcaatgcaactaca
tgaacactctattttttgtgaaatcattttctgaaattttttcaattttttttggttctttctatgccttagat
gaatgcagactcaagattatatacaatgcaatacacactttctgagccctcccccaaacttaaatcacacag
tccactgtgtgaccaaatttggaagagagtacttaggacaaaacacatcacaaaaacaaaataaaaacaaga
gatggtatattacaatggtggagtgaggtgcatacctcagtggaagaaggagcgaagttggtcgccaatagc
tgcctgtgattgctcccaggccatcgaagaatctccctgctgtgtctcagcttcccctgggggtactcgac
ctctgctccttcgtcgcggccagcaccgctctgatgatactcgacctctcttcttctgctgcggccagcacc
gcggtcgcgtaagctacgggactggagaagtcgtgtactcctgctgccagaccgagcgagtgcagccttctt
ctttctcccgagctcccgaggctcgaatgatgaatgccttgcagggactggtgggactactcggtcactagg
ctcaggcttgtggtgacttggctcaggcctgtgatgacttggccctggcgcgtcatatctcctcgaaggcat
gtcctgaggacgctctccctgcggaatagctgtggtagaagagaagcagctaagcttgtctgtcagaaacgt
gatggctttgaagcacttgatgagtagcctatcttgtttcttgcaccacctctgcaacttactgttgtttct
gtgagcttcactcaagctcttgctctcccgcgctggaggtacgtgctctctgaaatgatacatgctcgtatc
gtactcctcctccctatcctcatccgtctcagcaatatcatcctctatagcttccgtcgtagggacattatc
atcagtcggtggagcgctctcaaagtagaggtaatcacgtgcaggtttgaagtcaatgttcctaccctgaag
tatggtcgtggcctcgatgcagggaagcaaaatgttggctgttcggatcagggagtgctcgaatttgtagcg
atagaaatcgccaaccatatcatactccagaaactcacaacaacgcaagtgatctaaatccatcatcctcgg
atcaaaccttggagacgtgagaggtacaccacatgcaatcagaatcggtgtcacaacgccacctacacaaag
ggctcctcgcaccttcttcttcccgttggtgtgcgcccacttcctgtatccacataggtggatcaacagaag
cataaccggtggtgcatcattaaggtcgccctttaggaccttcttcccctttgttctccggagaatgccctt
gagtggagaatcaatcatctccatgtctgtgttaaacacggtgcctgtagattccctggggtacagaacatt
cgctactgagcgctgatagtagcggatcacagggctacgaatctggttgctcttagaccttgcaaagttgag
cgccaaatcgttcccaatggttaaccacaaatccttcaactcttccctctcgaacttgggtttagttccc5tt
tccactgggaaaaccaaataatccttccaagctcttgatagatagctggtaacgctgctcgttcactgaaaa
agtcaagaaccccaacccttcactctccagctcatctgctgtaagtccctgatacatctccacttgcagagt
gaagagaaactctattgtttccttcttgtaagcgacgtacgggtaagacatcagcgtctccagatggcactt
ctcgaataagtgatgtacgtcctccagtagccccagctatgctaaagtctcataacaggggtacctcgttcc
ccagaagtcgttcatcaggcttgttcaacagcttcgtttctctgtgccatgactcaggctcatactcgacgt
caatatcttcgtcgatcaactcatatctgctggtcattgctctctttctctagcaatctcagctctcttctc
attgcgtcgagctactgagcgttgggtctcagctctaaagctctcataagcctgtcgctctctctctggtcc
agttgaccaagattcagcttcatcgacgttgtaatctgcatccatggaggattcgccactgtagttactcat
attgatttcctgaaaaataatgtaacttaaaaccaaatatcaatatgttagtccaaataaacacaaacacta
aaccaatcaagttcacggtcgagtaaccggtcgagtatagtcaaattgtgtgttcaaattttgtggtcgagt
ggaagagaatgagaaacggtgactgtgtggccgagtaaatgtcgaatggagagaagacggtggcggtttgag
gagcggtcgagtgaagagatgaacggaggcgaagtgaatggcgaggtcgagtgaacggtgagaacggagagt
tgagagaaagagatcgaagtagaggctgaggtgctcttgcggtcgagtgaatgggaggcgagatcgagtgag
gaatgttgaagttggagcggcgagatcgagtgaaaaggaggcgacggtgagagtccggcggagtgaagggcg
gagtggtcgagtgaacgacgagaagctccggcgaagtcgagttagcttgcgagaacgagagagagaaactct
ggccgtttatcgaaaatcgaatgaagagcctctttgtccaaattgcgatgcggtcgagtgaaagaagtcgag
tagcggttgagtgaagatgaaacctgtcccgtcgtcgagtgaatgagagagagagggcggaggcgtgagcag
tgagagctgggacgacgaggtcgagaaagcggcggatggagaggagggcgttgcaatcgagtaaatgggagg
cggtgcgagagatgacgagtgaggtttggtcgagtgagagggtgacaaagcagcgagagatggtgaagccgg
agggagagatcgagtgaacggtgaggtcgagtgtgatggtgcggtcaagtgcttggagaggaagagagatg
gtgaggtttggtcgagtgagaaacgtgaggtagagtgaatcttcttggtcgagtgtttggagagggagagag
atgatgtcggtgggagaggatagggatagagtgagatcgagtggttgggaaagagggaagagattttgttat
ctctaaaaacgcgtgggggaacaaaggtgagaggtggttggccacgctctgtctgtttgtcctgaagcgctg
ttctctgttgactagaaccttctgtaatcctctgtaaacttgttaaactccctgcaagtctctgtagcttct
gttggtcgagtatagatatgatttaaaaattttgggttttttaaaatcatcactaatactcgaccaaactt
actcgacctcatggcctcttagtgcaacaaaagttttcaaactcttgaatttctgacatactcgttctcct
gttgctctgtagagtaaaatttttaaattttactctacctccacgctgtttctctgttcctgagaatcaca
aacacaaccaaaaacaaatcaaaaataacaagaaaataaaagttttatttacagaaacagtcttgggaattc
ctcccaagtgagcttgtttaaagtctctagcttgactcctcacactcattaagaagaaaatgggtgatagag
aggatcttcatagtcctctctgatctcatcatcatattcagcatcctctcttgagagatgagtagcagaata
ctcaattcttctttcctcgaaataggcctctttctcttctggtggataatctatctccttagaccatcttga
agtaatcttttttctcgggatagtgttattcccgcatttggattgagctatctcttgcatatgatccagttt
actcttaagttcctcaactgtctgagctagcttctctatggtctcttcttgctcatcagatttctttttgag

atctcgcaagttaggtgtagaggctgtgcttggtctggtgattgaattcgaacgttgaggttgagccctgat
cttttcttctacagctgacctttgcgaagtttcgttgatgtcaaactgcatcttgatgtgcttcccaaggtt
aagacttattctcccatctctgacatctatcatcgcttccactgaggctaagaaaggtcttcctaggattag
aggatccttaggttctgcttccatatcaagaacaacgaaatccgtaggcacttccactccattaatcattac
tggcagatcttgtagaaggtcaaagggtttttcttgaagacctatcagcaaggatcaaagtcaggtcgcaagg
cctgtactgagtgaattccagcttccttgccacggagagtggcattaagcttactgaagctcccaaatcaca
aagacaatggctgaaaaccaattgaccaatgaaacatggtagagtgaaagttcctggatcttcctgtttttc
ttgaacactcctcttagcagtggtcctaaacggaatagcatcacattcgtcttctgaatcttgatgaatctt
gatcctttccagaattgacttttctcacatctttgtgaggatccgggattaggttgagaacttctattagagg
catcaccgcttccatctcatcaagccgtttccatctcatcaagctgcttctctgcaagagaattgtatcttt
ctatacatgctttcctgaattttctatggaagagcacgtgaaggtaatggtgctggcttgaatcgttttacc
atcctctcaatgatggctgctttctcgtctaggttggactcggtttgaaaacgggatccagctgaatggtcg
agtccaaccactgaaatttcaatctgagtagaagcctccccgtcctgaacatcactgtcctcggtgattgat
gtggaaacatgtcgagtaggcagctctcgatcatgacagatggtgatagcgtgagcggtggcgtattccttc
gggttctgtattgactttcctggaagtcctgttacttttggagcagaagttgacgctgtttgtccttccatg
tatctgaccttagaggtaagtgcctcaagtttgatattcagatcattgaaagtacaatcaaccttgttgtgg
attttttgccatctttttggcaagatccattgcacctgcagcttgtccctagagaatctgctgtaacatgttc
ttcaagtctgaatctggagttgttgaagctagttgttgttgctggtgtgtgaacctaggtggtggaagttgc
tgctgatagttgccctgatactgcggcttaggaacatacccctgaccttggttgtatgaacaaagggcttgg
gttgattttgctgctgtgaagggtagacttggtcatgcgggtttgcaacatttgtactcctgtaagacagat
ttggatggctctgcttgaagttgttgaaacctttgttgtaacctccttggttctgcacatagctgacctcct
tggttctgcacttggactgtctcatcatcacccagaaaatgaatgtgcttttgttgcacaaggagtagcttg
tccagtttgtcattcatgctttcatttccctgcggtgcttctcatcagaatcagagctggtgcggatgctt
ctgtcataatcttcattatagttgccatccgactgagctaagttctctaccagctctcatccttcttcaacg
tctttgttgaggaagttcccgttggaagcggtatcaagaagcattctgatcttgggaaggacacctctatag
agagtgctgagaagtgaagctttggagaaaccatgatgaggacattgcgtctgataacctttgaagcgctcc
catgcttcacagaaagtctcattattcgtttgagtgaaactggagatatcattccttagtctcgcagtcctg
gagtttgagaaaaacttagccaagaaggctttcttgcagtcattccaggaggtgatagagccttgaggaagt
gacttttcccactgatgtgctttgtctccaagagagaatggaaacaatctgagcttgaaaccatcctcacta
actccattgatctttgttaggctgtagagcctatcaaactcgtccaggtgatcgagtggatcctccataggg
aggccgtggaacttgttgctctgaaccatggcaatgagaccgctcttgatctcaaagttgttgttctgcaca
ggtggaggcacgatgccattacgctgattctggttgcgtggtgcatcgcctgcacctatgttgtttggttgc
acctgctcatcaacaactgcagccattgtctctgtttctgtctgtgttctgagttggcgtgcaatacggtcg
atgttatcgttgaacaggagattctgatttcctcgtgaccgtatttgcatacaacgagtaccaacttgtaaa
gctggtatcgtagtacctaaatcaaaacagacaaacagaaaaaacacaaagttagtaactttcagaaaaaat
gaaaaagataacagcgccaaattgataataggttttttatggtcaattatcctaaaacacctatcatgtcatt
gtagtatttaggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcagacaaatgagatgtgatcagaagtcactaagtca
agccaagcaataacagttttggggtttctaacagtcctaagtgaacatgcagaaaacagaaagaataacaga
attactaaaatcactcgaccacaacaggctaatgccaggagtaggatgtggtcgagtaacaggcaggatatg
aaacagatatactcgactgcacagtctgttgctagacactgggtgtggtcgagtatactggtcgagtaacag
acaggaaatgaaacaactgcactcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggt
cgagtaattgcaaaaactaagaaacaggcaatgacaacgattaagcgataacaataaaacagagaaataaga
tagacgagaaattcctaaggatagggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagc
gcaatcaagctatccctagacaacaggttcaacaacagattaattcactcccgtgatagaaatcctcaagca
aagctagcccagactaattcccattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacagacttataaagtcaa
taaacgctctaatcggccaatcccttgggatagagacgaatatctcaggaactagtcgatcgaacattccat
cgaacaccttctgggtgcgggaatgcttgggttgaattccagttgatcataaagaaataagcagtaaacgca
actagtcctgaagggattcaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactct
atcccatccctaagaattctaagtcactactcagacaaatgcttaaagacataaacgcaggtaaacgataa
tattgcataagtaaagagataaagagtatagaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataa
cttggaaaaatctcgaattacaggttgcagaagcaaaagcggcgcagcagagtaaaacagaaaataaaactg
aagcaaaaactcaatgtcgactggatgtctcaggacagaaccctaagacatctatttatacaaaacaaaata
aaatgatggtaaacgggccaataacctaattacccggcccatagaaagataatgggccgagacgggcttcgt
gatccgatggaggtccaggccgcttccaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtgctcagcttgtc
tggttgagtgcggatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatggtgatggtgtgg
cgaagtgatactcgaccatggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtaaggtggtgtggc
gaagtgatactcgaccatggggtcgagtgatgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtcaagtggtcgagta
ggtgggaagaatggctccgaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtcttctggttccggctcgtttcttc
caatttgctcgcaaacagctccaaatcacctaaaacaactcataaatgcaatatgtatgcaaagctatccta
atcatgcaaagtatgcaagaatgataagaaatgatataaacagtgatgaatgatacgaaactggactcaaa
acgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattatagacatatcagtttccatttctagtccaaatactta

accatacacatgacatcaagtcatatttgactctaaaacactaactaagcctcttcttgcttctcaaagctt
tgatagtgtagctgaaattcgtatgagtcattggctttgtatgttctaacaaggaaacactatttgggcttt
caagattaggttgtagttcgagttcttatactaaatcatacacatgtcgtctggacatatttgactccaaaa
cactaaccaagattcttcttgcttcttaaagttttaatggtgtaatcaaaatctgtatgagtctttggtttg
tatcttctaacaaggaaacactacttaggctttttaagatctggtagtggttctagttcttatactcaatcat
atacattacatcaagtcatatttgactctaaaacactaactaagcctcttcttacttcccaaagctttgata
gtgtagatgaagtccgtatgaatcattggctttgtatgttctaacaaggaaacactatttaggctttcaaga
tctggttgccaatctaggtcttatacttaatcatacacaggacatcaattcatatttgactccaaaacacta
accaagcttcttcttgcttctcgatggtgtagccaaagtccgtatgagtatttggctttgtatcttctaaaa
aagaaacactacttcggcattcaagatccggttgcagtttgaattcttatactcaatcatagtcatatttga
ctccaaaaaactaaccaagcctcttctggcttcctaaggctttgatggtgatgtcgaagtccgtatgagtct
ttggctttgtattttctggcatggaaacactacttttcctttttggatccgtttgcggttcaagttctaata
ttcaaccatagacatcacatcactttatatttaactccaaaacacaaccaagattcttcttgcttctcaaa
gctttgacggtgtagccgaagtccgtatgagtaattggcgttgcatcttctaacaaggaaacactactttgg
ctttcaagatccagttgtggttcgagttcttgtactcaatcatacacatgccatctaggcatatttgactct
aaaacaataatcaagcttcttcttgcttctcaaagctttaatggtgtaaccaaagcccgtatgaatgtttgg
ctttgtatcttctaaaaaataaatactacttaggttttaagatccggttgcggttataattcttatacccaa
tcatacacatgacatcaagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcgaactttt
gttggtgtagctgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttta
aagatcggggttgcagttctagttcttatactcaaatcatacacatgaaatctagtcatatttgacaccaaaa
tactaaccaagcttcttcttgattctcaatgctttaatagtgttaccaaagtccacatgcgtcttttgcttt
gtatcttctaacaaggaaacactactttgggtttttaagatccagttaaggttctagttcgtatactcaatca
tacacatgacatcaagtcatatttgactctaaaatactaactaagcttcttcttgcttcacaaagctttgat
ggtgtagcgaaagtccgtatgattcattggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaag
atccggttgcaattctcgtccttatactccatcatacacatgacatcaagtcatatttgattccaaaacatt
aaccaagcttcttcttgcttctcaaagttttgatggtgtacccaaagtccgtatgagtctttgtctttgtac
cttctaaaaaggaaacactacttgggctttcaagatccggttgtggttgagttcctatactcaatcatacac
atgccatcaagtcatatttgacttcaaaacaccaaccaagcttcttcatgctccctaaggctttaatggtga
tgtcgaagtcagtatgaatattttgctttgtatcttctagcatggaaaaactaattttgcttttgggatccg
tttgtagtttaagttctaatacttaaacatacacatgacataaagtcatatttgactccaaaacactaacca
agcttcttcttgcttctcaaagcattgatggtgtagccgacgttcgtatgagaattggctttgtatcttct
atcaaggaaacactatttgggctttcaagatccggctgtggttgagttcttatactcaatcatacaaatga
catctggtcatatttgactgaaaaacacaaccaaacttcttcttgcttctcaaagctttaatggtgtaacc
gaagtccgtatgagtcttgggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttgggtttttcaaaatccggttg
cggttctagctcttctacttgataagtgtgcattttacatgttttgagcatccatttgttatcactattgca
tcatattaccattttttatattatttctcatcatttgtcatcactttgcatgtttaggatagttttgcatg
catgttgcatatttgtgttgctttcaggatatttggagctattggcgagttaattggaagaagcggacctga
tcatatcaaaccactcgacctacctagtcgagtacatggcttaacgacttcaacacaccacctgacaatcac
tcgatcacaccactcgaccccctggtcgagcatccccatcacaatcactcgatcactcactcgattacacga
ccgagtcccaccatcatcacacactctacgatcactttaacaccaagccgagtaccaccatctcaatcactc
gacttcttactcgacttccagctttagagtcttctccattccgtactcaaccaacactcaagcacaaggaag
agaagaagactccagcttatcactcgacaaattactcgacaacctgggtcgagtaccgttcttaatccgtcc
caatattgtgtcgttttgagtattagggtttcataatatttcgctatcagtaccatgtattttacattttcg
tttacctaagttttattttccgcagacactgtgttcttgacgtttttgtaatccggatttctcttaatctat
tcagtattcagtatttgcttttgatttggtttaccaagttgttcatcctattatcatcctgctattactttg
ttgctatcatgttgataagtgtgtgtattttgcaagtttgagcataccatttgtcatcactttagcaccttatc
atcagtgttttataccattctcatcatttgtcatcactttgcatgtttaggataggtttgcatgcatgttgc
atatttgtgttgatttcaggtgatttagagctgttgacgagctaactggaagaagcggacctgatcatgtca
aaccactcgaccccgaggtcgagtagaagcttcaagacctcaacagaccactcgacccctggtcgagtagg
ggagttcacaatttcatctcatcactcgaccctctggccgagtaccaccacgagagatactcgatcacctca
ctcgaccacctggtcgagtgtattcacctccaccacctgaccagtcactcgatcacatcattcaaccccag
gttgagtgtcttcaccaccaccactcgactacatactctatggcaagctttagagtcttcttcattccgcac
tcaactagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactctagcatatcactcgacctctcactcgaccatct
gggttgagtatagttcttaatatgtcccaatactgcatcgtttttgagtattagggttttcgaatattttgct
ataagtagcatgtactttacattttcgagaagaggttttttatctagttttatttcgcagacattgtgttcta
gaccttttgtaatctggatttctctttatctattcagtattcagtatttgttcttgattttgtttattgttg
ttcatcctgttattgttttgctattacactgttgttatcatgttttcatcctgttcaacgtttatgttctct
tcaatgatgtctgagtagtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtagaattctcagtatgctagg
tggttgagtattgattgatagatcccttctggattagttgttcttaatccctattgcttttttgatcaactgg
aatttgagcccagacatttccgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattc
gtggctcagtaccaaggtattggttgcagggagtgtttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctataag

```
gttagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaagttgagggtctctattgcggtggcacttag
atttggttaatgaacttgttgtctagggataatttattgagcatgtcaatcacctgtaaattgaggaaacga
aactactcaattaccccatcctcgggaattctttatctgattgattttattgtttactctactgttgtttac
tgcatcttttcatctgttgcttagtttctgcaattctttactgttactcgacctgttacttgaccccccagt
tgtccggcaacagactgtgcaatcgagtatccctgttacattttctgtctgttactcgaactgtcactcgac
cacacccagtgctctgcaacgagctgtgttggtcaagtgttttattgtttctgcttgattttctgtttttctg
catgttcacttaggactgctagaacacaccaaaacctgttattacttggcttgacttagtgacttagtgact
tagtggcttgctagaacactgctagaacaccaatcatacacatgccatcaagtcatccttattgttagcatc
aaactcatttggattgacaacctaaaatattacaacgacatgattggtgtttttaagataattgactaaaaaa
cctattatcaatttgtccctgttgccaattgggtgtttgtttgttacatttgagatttcagacttgcttaga
tcaagttcttttttcaattttcaatttggttgctaactgtgtgtttttcttgttgtcttcttgttctaggtac
acctctgctgtatgattggtgttctagcagtgttctagcaagccactaaaatactacaacgacatgattcgt
gttttaagataactgactaaaaaatctattatcaatttgacgccgttgccaattgggtgtttttttgttaca
tttgagatttcagacttgcttagatcaagttcttttttcaattttcaattcggttgctaactgtgtattttc
ttgttgtcttcttgttctaggtacacctctgctgtatgcaaactcgatcaacaggcaatccgaacctccttt
tcaacgacaacatcgaccgcatagctcgcgaactcagagaaaagagaaacacagtcaacctaataccacaac
aaccactcgaaatggctgacgaacagaatcatcaaaaaggccctgccaacattggtgctggaaacgcaccac
gtgatcaccgttagcggaaaggaattgcacctcctgctatctagaacaacaacttcgagattaagagcggtc
tcatctcgatgattcaggggaacaaattccatggtctgccaattgaggatccactcgaccaccttaatgaat
tcgataggctctgcaacctaacaaaaatcaatggtgtcagtgaagacggattcaagctccgtttgtttccat
tctccttgggcgacaaagctcacatttgggagtagaatctgtcccatgactcaatcaccacctgggatgatt
gcaagaaggcttttctatcaaagttcgtctccaacgccagaactgcaagactcagaaatgagatctctggct
ttttacagaaggctggtgaaagcttctgtgaagaatgggagcgttttaagggttatacaacccaatgccctc
atcatggcttcactaaagcctctctgctcagcactctttatagaggcgttttgccacgcatgagaatccttc
tggaaaccgccagcaatgggaacttccagaacaaagatgttgaagaaggctgggaaattgttgagaaccttg
ctcaatcagatggtaattacaacgaggactgtgataggaccgtcagaggcacaactgaatctgatgacaaac
aaaggaaggagatcaaagcactgaatgacaagctggacatgattcttcttagccagcagaagcatgtgcact
tccttgttgatgacgagaagtatcaagtccaaggtggggagggtaaccagttggaagaagtcagctacatca
acaacaaccagagcgggctacaaagggtataacaacttcaaaaaccaacaaccccaacctctcctaccgcagca
ccaacgttgttaatcctcaagatcaagtgtatcctccacagcaacaacaagatcagaacaaacctttttgttc
cttacaatcaaggtttttgttcctaagcagcaatttcaggggaactaccagccgcaaccaccacctgggtttg
cacctcagcaaaaccaagatcctgctgctcctgatgctgaaatgaaacagatggtacaacagctgctacagg
gacaagcatctagctccatggaaattgctaagaaattatttgaattgcaccataagctggactacaactaca
atgacctgaatgccaaagtggaggcattgaataccaaagtcagatatttagaaggacaatcagcatctacct
ctgcacctaaagtcacaggacttccaaggaagtcaatacagaattcaaaggagtatgcaactgctcacgcca
tcactaactgccatgatcgagagctgccaactcgacatgtccctgacttaatcactagggacagtgatgttc
aagaaaggaaggcttccactcagattgaagtctctgttcttgaattcaaccattcttcttgttctcgccatc
tcattcaatccacctcagaagagaagtccgccataatcgagagaatggtaaaacgattcaaacatacttcat
taccctcacgtgctttttccgtggacattcaagaaagcgtggatggagagatacaagtctgttgcagcgaagc
aggtagacaagattgaagaagtgatgccactgatggaaattctcaacctgattcccgatcctcacaaagatg
tgagaaatttgatactggaaaagatcaagatgtatcacaattcagatgatgaaagtgatgccactccatctc
gagctgttgataagaggattgttcaagaaaagttagaagatcctggatctttcactctaccatgttccattg
ggtaattagctttcagcgattgtctgtgcgatctcggagcctctgtcagcttaatgccactctctgtggcaa
gaaggttagagtttattcagtataaaccttgtgacctgactttgatccttgcggataggtctcttaagaaaac
cctacgacatgctgaaagatctaccagtcatgattaatggagtagaagtgcctacagacttcgtggtgctgg
atatggaagtagagcataagggtccttaatcctgggaagatccttcttagcttcagtgggagcagtgataga
tgtcagggaagggaaaataagtctcaaccttggaaagcacatcaagttgcagtttgacatcaacaaaactcc
acaagggtcaacagaagatggaaaaacctttggaaatgatagagcgatctcaggagaaggatatgagactaa
aagagtaaaggaacttaaaaagaggtctgagaagcaagatgaaactatagagaagcaagcccacactgttga
ggaacttagaagtaagcagaatcagttgcagaaggaagctcaacctaaaggcgggattgacactatccctat
aaagaagttcacttcaagatggtctgaagagatagataaccctccaaaagagaaagaagcatattttgaaga
gaggggaattgagtattctgctgtagacctctccagggaggacgctgagtatgatgatgatattagagagga
ctatgcagaccctctctatcattcattttcttcttgataagtgtgaggagtcaagctagagactttaaacaa
actcacttgggaggaagtcccatgattatccttgtaaataattttttactttcttgttattttttgatttattt
tagttgtgtttgtggttctcaggaacagaggaataacgtaaagctagagtaaaaattcaaaactttttactct
acagacggcctagggaccgagtacattggttgagtgtttaaaatctaaaacttttaaatcatcatttcactc
gaccaacagaagctacaagttcttacaggaagtttattaagtttacagaagattgttggatttcctgagact
ttcctagtgaagaaagaataataaatttagaataaggagacagacgagggacccactgctgcaccctatgtct
cccacgctcctaaccaacagacaagaaatccaactctttcttctcacaaccactcgaccccctcaccttatc
ctatctccactcaacctcgacgccatccccatcccacacctatcacttactcgacctcgttatctcctccac
acctattaactcgaccccatccctcctcattcattacaaccaacaacccaactctcatactctcatccactc
```

231

gacctcctcaccatcctcttcatatactcgacctcaacatctttctccacacaccaaacttttcgcaactct
ctcatctcccatcgtcgctcattgcaattcaagtcttcaagtgttcgtttaatcactcgacctccaagctc
acaaccactcgattgcggcaactcacctcttcaccaaagccaccaccatcttctcttcttccgtgagctcca
cttcactcgatccctcataataaacttcttcatcgcctcttcactcgatcgcgtcttctcttctcacattcg
caaccgaggaatcattcagctcacctcgcctctcaaccaccacaatcactcgaatcaccgctcctccatttt
cacttaacctctttcaaaccgcatcaccatatctcctcctcttcaagctcaccactcgacctacgcatcact
cttaccacgaaacgaacttcactcggtcgtacgaaatcacttgatcaaccgaaagaaaagaaaaaaaaaaaa
aaattaaacgaaggtttactcgattacatcactcgaccggtttactgtgttggtttgtgtttttggttttgt
tgagactaacttattaacgtttatctttgagtttcaattgtttacaggtttgatcatgagtaactacagtcg
agaatcctctatggatcctgattataatgtggatgaagctgagtcctggtcctctagaccggagagagagga
acatgtttacgagagcttcagggatgaatttcaacgctcctctgctcgacgtaatcagagaagagcagaaat
caccagagggaagagagcgatgcccagtagatatgagctgattgatgaggacatcaaaactgagtatgagcc
aaagtcatggtgcaagaagacgaagctactgaacaaacccgaataggttacagtggaggagtatatcagatt
ctttgagatgaatgatttatggggaacgaggtatccctactatgagactttagcccagctgggggttactgga
ggacgtgcagcatctgttcgagaagtggcatctggaaacactcatgtcttactcttacgcttcctataagga
ggagacaatcgagtttctttccacactgcaagtggagatgtatgagggactcacatacattgagtttagggt
ttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggttt
aaggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttag
ggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttaggg
tttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtttagggtt
agggttcttgacgttctcaatggatgaacagtggtatcagctttcgatcaagaagttggaagaactgttttg
tttccctagtggaaaggggaaccaaaaccaggtttgacagggaagagcttaaggatttgtgggctactattgg
gaataatttaccgctaaacttggcgcggtccaaaagcaaccaaatccggagtcctgtgatccgctactttca
ccgctcggttgccaacgttttttactctagggagtctacatgcaccgtgtctaacacggacatggagatgat
agattccgcgcttacagggattctctgctgtacaaagggaaagaatgtcttgagaggcgatctcaacaacgc
accactagtcatgcctctgttgatccacctgtgtggatataggaagtgggcgttgacgaacgacaagaataa
ggtgacaggagcactatgcatggatggcgttgtgacgccaattctggaagcttgtggagtaccgcttaagga
accagggttagcaccgagaatgatggacttggatcacttgcgccgatgtgagttcttggagtttgacatggc
tagcgactttcaccgctacaggttcgagcattcatcgattagaatcgccaacattcttctcccctacattga
tgctactaggattcttgagggcaggaacattgacttcaagcctgcgcttgaagatctttatttcgagggcag
tctgccaactgaggagattagtcacaccgaaggagctataacagaagatgttgatgagacagatgacataga
ttaggcggagtttgacacgagcatgtatcatttcagtgagcatatacttccagcgagggaaagcaagagttt
gagcgaagctcacaggaataacatcaagctgcagaagtggtgcaagaaacaggataagtttctcgccaagtg
cctcagggctatcaagtttctgaaggataagatcagctgctccacttccactacagctattccacagggaca
gctccctcaggacatgccttcgaggagatatgacgcgcccgagccaattcggcgcaaacctgagcctagaga
gcaggagattctgcatgtccctgcgaggcattcatcattcgagcctcatgaatctgggaggaagaggaggac
cacactcactcaatctaacaacaagggtagacgacttctgcattctcgtagtttacatgaagaagagaggtc
gagtatcctcagagcggtgatggccgccacagagctgaggaggtcgagtacccacctactggagctgatacg
gaacagggcggttcgtctatggccagggagcaatcacaagcagccattgacgaccgacttcgttcattcttc
gactgaggtaagcgcctcacttcaccattgtattatatcatctcttgtgatttgttctttattttgtttctg
tgaatggatttgtcctgggtactctcttccaagtttatccacacagtggactgtgtgatttaagttttgggg
agggctcaggaagtgtgtattgcattgtgtatattttttagtccgcatacatctaaggcatagaaaaaccaa
aaaaattttgaaaaatttcagaaatgatttcacaaaaaaagaatgtttatgtagttgcattacatttagga
tcgagtctagagtgtttcatttaggatttttgcatatgcataggggataatgatgagatagccttgtaagca
ttttggttcaccggataaacttagtgccctctttgctagttgtctgttgcgtagtcaatgaattagaaataa
aactgaaccatgcctagattgctctagtcgaccacactgtcatgatctgataccattccctatcaatatgaa
cctgaatctgatctttaattgtcatgtttgcatcaaatttgaactcatggataccctaaaatacttggattt
tctgatgagaaaggtaaaagactctaggtaaggtaagctaaagaagcagaaaaaatctagtaaaggttttg
ggatttgtaaagaaagaaagagttcttgttagctattgaagatgggcaaaagccctcggttttaaaatgct
aaaaacaggaaccttagttgttaaagagatccaaatccgctagatgtatcaaagtgttgagaaatcttctcc
tagagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaaaagggcataaaggattcatgaatgcaaagggtagagtt
aggtttttatattgggattggagatgggattaccattagagcttcatttgatatactctgggtagatgggat
cttatctctatatgcatagcttgggacttacctttagcaatctactaaagcttaatcattttttgagagatc
ccctgttactgaagcctattctgtaagggacaatctttgtctcttgaccttttaccttagccaaatgagttc
attgatgatgcattgcttgattcacgttccagaactaatgaatgttaaagggattggtagatttgaaagcat
gtgtaggtcgagcatatgagtcagattgattaataacaaggcatggctaacgttttgagtagaattcgatc
atattgcagcttagaactatcaatttggacattgatttcatatggtttatcaggtgctttggctataagtcc
ccgctttcaaacctcaccaccagcttgttcttaattgtttgcttgaggggaagcaaagactaagtttagggg
agttatatgtctataatttgcatgttttcagtgtccattcatcatcgtttttgagtccagttttgtatcattc
atcactgtttttatatcatttctcatcattcttgcatactttgcatgattaggatagctttgcatacatattg
catttctgatttgttttcaggtgatttggagctgtttgcgagcaaattggaagaaacgagccagacctagaa

gacatactcgaccaccaggtcctgtgcatccagcaccatactcgaccccaagtcgagtaactttggagccat
tcttcccatctactcgaccccctggtcgagtatcctcagctcaggccactcgatgatgccactcaacccct
ggtcgagtatcacttcgccacaccacctgaccacactcggccattcactctaccaagttactcgacccctg
gtcgagtatcatcactcaccaccatcaccatcactcgaccggacactcgatcacgtcttcacagtctactca
aatccgcactcaaccagacaagctgagcacaaggaagagaagaggagaaaacaaagtgtttggaagcggcct
ggacctccatcggatcacgaagcccatctcggcccattatcattctatgggccggggattaggttattggcc
tgtctactatcattttatttcgtttttgtataaatagatgtcttagggttctgtcctgagacatctagtcgac
attgagttttttgcttcagtttttattttctgttttactctgctgcgccgcttttgcttctgcaaccagtaatt
cgagattttttccaagttattcagattccgcatttgatttcatctgtcatcttgtttctctactctttatctc
tttacttatgcaatattatcatttatctgcgtttatgtctttgagcatgttgtctgagtagtgacttagaat
tcttagggatgggatagagtagttgtggaattcgtagtctgtataatggttaagttttagaattgattgaat
cccttcaggactagttgcgtttactgcttatttctttctgatcaactcggaattcgatctcaagcattcccgc
acctagaaggtgttcgatggaatgcttgatccactagttcctgagatattcgtctctatcccaagggattgg
ccgtttagagcgtttattgactttatcagtctgttcttattgcctgcatagttaaattccgttaatgggaat
tagtctgggctagctttgcttgaggatttctatcacgggagtgaattgatttgttgttaaacctgttgcttg
aggatttctatcactagcttcatcagttggtactcgttgtatgcaaacacggtcacgaggaaatcagaatct
cctgttcaacgataatatcgaccgtattgcacgccaactcagaacacagacagaaacagacacaatggctac
agttgtagatgagcaagtgcaaccaaacaacataggtgcaggcgatgcaccacgcaaccacaatcagcgtaa
tggatccgtgcctccaccagtgcagaacaacaactttgagatcaatagcggtctcattgccatggttcagag
caacaacttccacggcctccctatggaggatccactcgatcacctggacgagtttgataggctctgcagcct
aacaaagatcaatggagttagtgaggatgacttcaagctcagattgtttccattctctcttggagacaaagc
ccatcagtgggaaaaatcgcttcctcaaggctctatcacctccaggaatgactgcaagaaagccttcttggc
taagttgttctcaaactcctggactgcgagactaaggaatgatatctctggtttcacacaaacaaatatccc
tggtcctggctgacagatctgttagaattccccatggtctcctggaagacttaccagtcatgaaaggcgtgg
tcgaagtacctacagactttgtggttctagaaatggatgaagaacctaaagacccctttgatattgggaagaa
catttttagctacagtcggagctatcattgatgttaagaagggaaagatcgatcttaacctcgggagagatc
tcaagatgaccttcgatatcaccaacaccatgaagaaacctacaatagaaggaaatgttttctggattgaag
agatggatatgttagctgacgaaatgctagaagagctaagagaaacagatcatcaacagagtgctctaacaa
aggatagctaagaaggagatttacatttggagactctagggtaccagaagctgttagatgaacacaaagcag
ttgagaatccaggagaatatgaagatttgggtgaaagagcaaggaaggaatatatacttgaccacatcactc
gactaacagtccattcagtgtactcgaccgaactactcgaccacaacccctcctctgaagccaacttagtat
ccgatgactggtctgaactcaaggcacccaaagtagatttgaaaccgctaccaaaagggctaaggtacgttt
ttcttggactaaactctacttatcctgtcatagtgaatgatgagctaactgctgatcaagtaaacctgctga
taactgagctcaagaagtataggaaagctataggatattcgttagatgatattaaggggatttcacccacct
tgtgcacccatagaatccatcttgaaaatgaatcctactctagcattgaacctcaaaggagattaaatccaa
acttgaaagaggttgtgaaaaaggagatacttaaactattagatgctggggttatttaccctatctctgata
gcacttgggtatctccagttcactgcgttcctaaaaagggaggtatgacagttgttaaaaatgctaaagatg
aactgatacccactaggactataactcgacataggatgtgtattgactataggaagttaaatgctgcctcta
gaaaagaccatttcccattgcccttcattgatcaaatgctagaaagattagcaaaccatccttactattgct
tgttggatggctatagcggatttttttcaaatccctattcacccaaatgaccaagagaaaactacttttactt
gtccttatgggacctttgcttacaagcgtatgcctttcggtctctgtaatgcacctgctactttttcagcggt
ggttgacttccattttctcggatttgatataggagatggtagaggtattcatggatgattttttctgtgtatg
gctcttccttctcctcgtgtttgttgaacctatgaagggtactcaaaagatgtgcagagacaaacctggtgc
tgaactcggagaaatgccatttcatggttagagaaggcatcgtttttggggcacgaaatttctgaggaggga
tagaggttgataaggctaaggttgacgtgatgatgtagttatagccaccaaagactgtcaaggacatcagga
gtttttcttggacatgcagggtttttacaaaagattcatcaaggatttctccaagttggcaagaccgctcacaa
gactactgtgcaaggaagccgagtttacatttgatgaagaatgtttgacagcctttaagttaatcaaggaag
ctttggtcacggccccaatagtccaagctccaaactgggacttcccattcgagatcatgtgcgatgcttcag
attatgcagtaggagcagttttgggccagaggattgataaaacgttgcatgtgatatactacgcgagaagaa
cgatggatgatgcacaggtaaggtatgccactacagagaaggaactgctagctgtggtatttgcattcgaaa
aatttagaagctacctagtcggctctaaggtgacagtctacactgatcatgctgctctgaggcatatatacg
cgaagaaggataccaaacctaggctgttgagatggatcttattgctccaagagtttgatatggagataattg
ataagtagggaatttaaaacggtgtagctgatcatctaactagaatgagaattgaagacgaggtccctattg
acgattccatgccagaagaacagctaatggcaattcagcaacttaacgagagtgctcaaattcggaaatcac
tcgatcaagtatgtgcaattgaagaaaagcttttgtggtatgctgatcacgtcaactacttggttagtggtg
aagagcctcgaatttgtcgagctatgagaagaagaagttcttcaaggacattaaccacttctagtgggaca
aaccttatctctacacactctgcaaggataagatctacaggagatgcgtttcagaagacgaaatcgaaggca
tcctactgcactaccatgggtccgcctatggttgccactttgcaacgttcaagacagtgtcaaaaatcttgc
aagctggttttggtggacgacaatgtttaaggatgctcaggaatttatctcgaaatgtgactcatgtcaaa
ggaaagggaacatcagcagaaggaatgagatgcctcagaatccgatcttagaagttgagatctttgacgttt
gggggaattgattttatgggtccgtttccttttttcttacgggaacaagtacatactggtcgtagtagactatg

```
tatcaattgggtggaagccatagccagccccaccaatgatgctagagttgtgctaaagctgttcaagacaat
tatcttccctagatttggagtcccgagagttgtgatcagtgacggagggaaacattttatcaacaaggtttt
tgagaacctttgaagaagcatggagtaaagcacaaggtagccactccttatcatccacagacgagcgggca
ggtggaaatctccaacagggagataaaagcaattttagagaaaacaatgggaattacaaggaaagattggtc
tactaagctcgatgacgcactatgggcttacagaacagccttcaagaccccctattggaacgactcctttcaa
cctcctctatggaaaatcctgtcatttgcctgttgaactcgagtataaagccatgtgggcagttaaactcct
gaactttggcattaaaaccgccaaggagaagcgattgatccaactgaacgatctcaacgagattcgcttaga
agcttatgagagttccaaaatctacaaggagcgaaccaagtctttccatgacaagaagatagtctcaagaga
ttttaaggttggtgatcaagtgttgctgttcaactctcgcttgaggcttttccaggcaagctcaagtctag
atggtctggtcctttctctgttactgcagtccgaccttatggtgctatcactctagctggaaagaatggaga
cttcacagtcaatggacaacggctcaagaaatacatgatagatcagtttattccagaaggaacttctgttcc
tttggatgagcctataaaacgcctaatgagtatgaagagtcaagctagagacctaaaacaagctcacttggga
ggaagtcccatgcctatctttgtacatatctttaattttttcttgttgtttttgatgcatcttgttagtgttt
tcaggcgataagtatgaagagctgacggaaatagattctggctttgagggaacagcaatacactcgaccaaa
gagcaatcaaggatactcgacattgttctggtttctccaccccatgaaatcactcgaccacaccctacaggg
actgaatgacgatgtgatcgagtatagcgagtggtgcaatcaaaacttctccatgtcagtaaatcactcgac
cacggtgctggccgcagcagaagaagagaggtcgagtatcatcagagcggtgctggccgcgacgaaggagca
gaggtcgagtacccctaggggggaagctgagacacaactgggagattcttcgatggcctgggagcaatcacag
gcagctattgacgaccaactctgctccttcttccactgaggtatgcacctcactccaccattgtaatatacc
atctcttgtttttattttgtttctgtgatgtgttttgtcctgagtactctcttccaaatttggtcacacagt
ggactgtgtgatttaagtttgggggagggctcaggcaatgtgtgttgcattgtatataatcttgagtctgca
ttcatctaaggcataggaaaaaacaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaatagagtgct
catgtagttgcattgcatttaggaacgagtctagagtgtttcgtttaggattgttgcatatgcataggggat
aatgatgagatagccttgtaagcattttggttcaccagataagctcagtgccctcgttgttagttgtctgat
gcgtagtcattgaaattgaagtaaaactgcaccatgcctagattgctctactcgaccacactgtttggatct
gataccattccctatcaatttgaactttgaatctgatttagaattatcatgtcttggcatcgaatttgaactc
atggatacctaaaatacttggatttttcttactcatttttaacccactcttgttagtccaagtagctgactctc
cttattagagcagttaacccgaaccaaaacctaaactttctttcgagccctatatcacttgtgagtgtttgt
gaggtcttatttcaattgagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacgacagagatagtgtctcatgtagtt
ctagttcgcgttttcggactggataggactaggtgggcgcttatatcacgggttgggatgtgtttaaaagaa
aagggtgaattcattgttgataaggaaagggaaagaattctaggggaagtaagctaaaagaagttagaaaaa
aaatctagtaaaggttttgggaatgttaaagaaaagaatgaggttcttgttagctaaagaagaagggttaaa
agcctttggttttaaagattaaaaacaggaaccttagttgttaaagaaatccaaatccgctagatgtgtcag
agtgttgagaaagcttctcttagagttaagagaaaagaaaagaatgatttgaaaaagaaaaaaaaagtttg
aaagattcatgagtgcaaagggtagagttaagttgggactggagttgggattaccattagagcttcattgtt
atactctgggtagatgcgatcttatctctatgcataacttgggacttaccttaagcattctactaaagct
caatcattcttgagagatcccttggtacttaagcctattttgtgagggaccatctttgtctcctgaccttca
ccttagccaaatgagttcattgatgatgcattgcttgattcacgttccagaactaatgaatgttaaagggat
tggtagatttgaaaacatgtgtaggtcgagtataagagacggattgattgataacaaggcatggctaacgtt
tttgagtaaaattcaatcatatcgcatcttagaactaccaacttggacattgattttattcgctctatcata
tgctttggttctgagtccccgccttcaaacctctccttcaactatgtcttcttattagcttgagggcaagca
aagactaagtttggggggagttgatatgtctataatttgcatgtttcagtgtccattcatcatcgttttgag
tccagttttgtatcattcatcactgttttatatcatttctcatcattcttgcatactttgcatgattaggat
agctttgcatacatattgcatttctgagttgttttcagatgatttggagctgtttgcgagcaaatttgaaga
aacgagccagaaccagaagacatactcgaccaccaggtcgtgtgcatccagcactatactctacccccaagt
cgagtaactttggagctattcttcccacctactcaacccctggtcgagtatcctcagctcaggccactcga
tgacgccactcgacccctggtcgaatatcacttcgccacacaacctgaccacactcagccattcactctac
caagttactcgacccctggtcgagtatcatcactcaccaccatcaccatcactcgaccggacactcgatca
cgtctttatagtctaatcaaatccgcactcaaccagacaagctgagcacaaggaagagaagaggagaagaca
aagtgtttagaagcggcctagacctccatcggatcacgaagcccatctcggcccattatcattctatgggcc
gggcgattaggttattggcccgtctactatcattttatttcgttttgtataaatagatgtcttagggttctg
tcctgagacatctagtcgacattgagttttgcttcagtttattttctgttttactctgctgtgccgctttt
tgcttctgcaaccagtaattcgagatttttccaagttattcagattccgcatttgatttcatctgtcatctt
gtttctctactctttatctctttacttatgcaatattatcatttatctgcgtttatgtctttgagcatgttg
tctgagtagtgacttagaattcttagggatgggatagagtatttgtggaatccgtagtctgtagaatggtta
aattttagaattgattgaatcccttcaggactagttgcgtttactgcttatttctttctgatcaactggaat
tcaagcaaagcattcccgcacccagaaggtgttcgatggaatgttcgatcgactagttcctgagatattcgt
ctctatcccaagggattggccgattagagcgtttattgactttatcagtctgttcttattgcctgcatagtt
agattccgttaatagaaattagtctgggctagctttgcttgaggatttctatcacgggagttaattgatcag
tctagggatagcttgattgcgcttgttaaccattcgaataggctaggatacaactctacttgattaccccat
ccttaggaatttctcgtctatctgatttctccgttttattgttatcacttaatcgttttcattgcctgtttc
```

234

ttagttttttgcaattactcgaccaacttacttgaccacacccagtgtctggcaacagactgtgcaatcgagt
acagctgtctcatttcctgtctgttactcgacatgtatactcgaccagacccagtgtctggcaatagactgt
gcaatcgagtatatttgtttcatatcctgcctcttactcgatcacatcctacttcttgcatcagcctgttgt
ggtcgggtgattttagtaattctattattgtttctgttttctgcatgttcacttaggactgtaagaaacccc
aatactgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcacatctcatctgtttgcatcacacccatttgg
attgacacctaaaatactacaaagacatgattggtgtttaaggataattgactaaaaacatattattaggga
gttaataagtgtgtattttgcatgtttgagcatccatttgtcatcacttaagcaccatatcatcactgtat
aataccatttctcatcatttgtcatcactttgcatgtttaggataggtttgcatgcatgttgcatatttgtg
ttgatttcaggtgatttggagctgttgacgagctaactggaagaagcggacctgatcatgtcaaaccactag
accccgaggtcgagtagaagcttcaagacctcaacagaccactcgaccccctggctgagtaggggacttcac
aatttcatctcatcactcgaccccctggccgagtaccaccacgagagatacttgatcacctcactcgaccac
ctggtcgagtgtattcacctccacaacctgaccagtcactcgatcacatcactcgaccccaggtcgagtgt
cttcaccaccaccactcgactacatactctatggcgagcttcagagtcttcttcatttctgcactcaactag
acactcgagcacaaggaagaatagaagactccagcatatcactcgacctctcactcgaccatcagggtcgag
tacagttcttaatccgtcccaatactgcgtcattttgagtattagagtttcagaatattttgctataataag
catgtactttacatttctgagaagaggttttatctagttttattccgcagacactgtgttctagacctttt
gtaatccggatttctctcttatctactcagtattcagtatttgttcttgatttcgtttattgttgttcatcct
gttatcgttttgctattatattattgttatcatgttttcatcctgttcaacgtttatgttctctataatgat
gtctgagtagtgaataggtttctgaggatggattagagtagtgtagaattctcagtttgctaggtggttgag
tattgattgatagatcccttctggattagttgttcttaatccctattgctttctaatcaactagaatttgag
cccagacatttctgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagatttgtggctct
gtaccaaggtattggttgtagggagcgtttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctc
tcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaacttgagggtctttgttgcggtggcacttagatttggtt
aatgaacttgttgtctagggataatttattgagcatgtcagtcacctgttaactgaggaaacgaaactactc
aattacccccatcctcgggaattcttatctgattgatttattgtttactccacaggactttctatcaaagt
tcttccaacgccagaactgcaaaactcagaaataagatttctgattttttcacagaagacgggtgaaagct
tctatgaagcatgggagcgtttcagaggttacatcaaccaatgccctcatcattgcttcacgaaagcctctc
tgctaagcactccatagataggcgtttttaccacgcatcagaatgcttctggataccgccaacaatgggaatt
tccagaacaaggatgttgaagaaggctgggaattggttgagaacctagctcaattagatggtaattacaatg
aggactacgataggaccatcagaagcacagctgactctgatgacaaacacaagaaggagatcaaagcgctga
acgacaagctggaaaggattcttcttagccagtagaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagcagtatc
aagtccaagatggggagggtaaccagttggaagaggtcagctacatcaacaacaaccagggtggctacaaag
ggtataacaacttcaaaaaccaacaacccaacctctcctaccggagcaccaacgttgcgaatcctcaggatc
aggtgtatcctccacatcaacaacaaggtcagaacaaaccttttgttccttacaatcaaggatttgttccca
acaatttcaggggaactaccagccgcaaccaccacctgggtttgcacctcagcaaaaccaaggtcttgcagc
tcctgatcccgaaatgaaacagatggtacaacagctgctacagggacaagcatctagctccatgaaaattgc
taagaagttatttgaattgcaccataagctggactatagctacaatgacctgaatgccaaagtggagacatt
gaataccaaagtcagatacttggaaggacaatcaacatctacctctggtcctaaagttacaggacttcctgg
gaagtcaatacaaaatccaaaggagtatgcaactgctcacgccatcactatctgccaggatcgagagcagcc
aactcgacctgtccctgacttaatcactggggacagtgatgttcaagaaggggagccttcaaccaagattga
ggtctctgttgtagaattcaaccattctgctggttctcaccatctcatttaatccacctcggaagagaaagc
agccataatcgagagaatggtaaaacgattcaaacctactccattaccctcacatgctcttccatgaaattc
aggaaagcatggatggagagatacaagtctgttgcagcgaaacagctagacgagaatgaaacagtgatgcca
ctgatggaagttctcaacctgattcctgatcctcacaaagatgtgagaaatctgatactggaaaggattaag
atgtatcacgattcagatgatgatagtgacgctactccatctcgagttgctgataagaggattgttcaagaa
aagttagaagatcctggatattctactctaccatgttcaattgggggaattagctttcagcgattgcctgtgc
gatctcggagcctctgtcaccttaatgtcactctctgtggcaagaaggttggaatttatttagtacaggcct
tgtgacctgactttgatccttgcagataggtcttcaagaaaaccctccgacatgttgaaagatctaccagtc
atgattaatggagtggaagtgcctacaaacttcgtggtgctggatatggaagaagagcataaggatccctta
atcctgggaagacccttcttagcctcagtgggagcagtgatagatgtcagggaagaaaaaataagtctcaac
cttggaaagcacatcaagttgcaatttgacatcaacaaaactccagaagagtcaaaagaatatgaaaaaccc
tctggagacgatagagtgatcccaagagaagcgtatgagactgaaaaagtaagggagcttaaaaagaggtct
gataagcaagatgaaactataggggaagctagcccacactattgaggagcttaagagtaagctgaatcagatg
cagaagaaagctcaacctaaaggcggaattgacattatcccgagaaaaaggttcacttcaagatggtctgaa
gagatagattaccctctagaagagaaagaagcctgtttttgaagaaaggggaattgagtgttctgctgcagac
ctctccagggaggacgctgagtatgatgatgatatccgagaggactatgcagaccctctctatcattcattt
tcttcttgataagtgtgagcagtcaagctagagactttaaacaagctcacttgggaggaaggtcccatgact
atctctgtaaataaattttctttttgttgttattttgatttgtcttagttgtgtttgtggttctcaggaac
aaaggaacaaggtggagatagagtaaaaattcaaaactttactttacaaaagacctggagatcgagtgtat
agcccgttggagtgcaaaattttgtaaattttctgttgcacatggagaccttgcactcgagtacattggtcg
agtatgagtgatgtttaaaaccaaaaaattttaaatcatcatattactcgaccaacagaagctacagagcct

tacagggagttaatcaagtttactgtagatttcctgcagttttcccaatcaacagagtgtggaccacgcgct
gaggataagatggagagagaatctcaaactcaatctccaccactgcttttgaaatttcactcgaccaacctc
tattcagttttccaccactcgatcgcaagaatcaacttgacctctgaaaccaagccacgctcgacctcgccg
aaaccactcgaccgcagctggaaagaattacagccgccgcagtcgagttcaaagtcccactcgaccaccgat
tacgtttcaccttgaatcactcaaccacttcacttcgccgttaaccgtcacttcccgtctaagtcgagtctc
cacctcgtttaccgtcgtcgtctcaagagctactcgattacatccactgtactcgatcgtcgatttgaggtt
tcgtccctgccaattttggctcacctatggtatactcgaccaacctgattcaccatctgcacactacttcct
caacattactcgacctcttatatctgagccactcgattcaacccgtgaaagagaaacttggaaaaagttaag
cttacttgagtatttgattgtacttgaccgtttgggtctatattgtctgttgttaacaattttggtttgatt
gttctctttgagactatcctattgatattggagttttgagttctaaatcttctacaagagaatcatgagtaa
ttacagtggcaattcttcagttgatcctgactacaacatggatgagacatagtcgtcatcttcaaggccaga
gagagaaaagatagaatttgatagcttcagaagaaaagctgagatagctcgagggaagagagcaatgacaga
gaggtacgagcttatagatgaggatctagaagacgagtacatgcttgagcatactagtagagccacaaagct
tcttcacaaaccagatgtattacctgctgaggagtatatcagactcttcaaactaaatgagttctgtagcac
aaggtatccatgctcgaccacacttgcataacttggattgttggaagatgttcaacacctgtaccagagtag
tcatgtggacactctgatggcttatccgtatgtagcatatgaagaagagacaattcaattcctctccacacg
gcaagtggagctttaccaaggtatgacctctgatgagttggattgcgaaggattgggattcttgagattctc
tgtgtatggtcatgagtataggttatcaatcaaacgcttggaaggacttttttggtttccccagtggaacggg
tactaagcccaagtatgacagagaagagttgaaagacttatggatcaccattggcagctctgtaccgctaaa
ttcttccaggttaaagagcaatcagatacgcagccctgtcatcaggtacttccagcgttctatagccaatgt
cctctactccagagagatcacagggactgttaccaattctgatatggagatgatcgctatatgctctcaaag
gcactctctaccaaactaagaacaacatatctgtgaaatcaatgacacacctttctctgtacttcttctaat
ccacctgtgtggatacaagagctgggctgtcagcaataatcacaagagagcacgaggcgctctttgcatagt
cggtgttgtgacaccgattctgattgcttgtggagtcccaatcacatctgatggactcgagccacgggcaat
tgatatcaagcatctacgtcactgcgaagtcctggagttagcatcctacgtcctgaagttcggaatggttgg
cgacatgcactgtttttaggtttaagcactctacggataagagagctagcatccttctccccagccctaaggt
tacacggataatagagggagataacattgattttcggcctgagcttggaaacctctactatgagaacgctcc
gccattggatgaggatgatcttatagaagaagctgcttaggatgggatggatgaagacagagcagtggagtt
cgacactagcatgtatcattttgatgaacatgtacctctggcgagggagagcaagagcttgagtgaagctca
taggaacaacaataagctgcagaagtgttgcaagaagcaggacaagcggctcgccaagtgctttaagactat
caagtttctgatagattaactgagctgttcctcttctactacagctattccacagggacagcctcctctaga
tatgccattgaggagatttgatgagcctgagcacagacctgagcttagtgagcagagagtctcacatgtccc
tgctaggcattcgtcattcgagtcccgggagcacaagtgaagaaggaaggctacactcgttcgctctagcag
tagatcatgcctaattcactcgaggagatcactcgaccacggtgctggccgcagcagaggaagagaggtcga
gtatccacagagctgatgaggtcgagtacccacctgctggagctgatacagaacagggtggctcgtctatgg
cttgggagcaatcacaggcagccattgacgaccaacttcgttcattctttgattgaggtaagcgcctcactt
caccattgtattatatcatcttttgtgatttgttctttattttgtttctgtgattggatttgtcctgagtta
ctctcttccaagattagtttggggggagtgctcatgaagtgtgtgttgcattgtttatactcttgagtctgca
ttcatctaaggcataaaaaaaccaaaaaaaaattgaaaaatttcagaaatgatttcacaaaaaaaaagagt
gttcatgtagttgcattacatttaggatcgagtatagagtgtttcatttaggattgttgcatatgcataggg
aataatgatgagatagccttgtaagcattttggttcactggataaactcagtgccctcgttgctagttgtct
tttgcgtagtcaatgaaattgaagtaaaaccgaaccatgcctagattcctctactcgaccacactgtcatga
tctgataccattccctatcaatttgaacctgaatctgatctttaattatcatgtctgcatcaaatttgaact
catggataccctaaaatacttggattttcttattcattttgatcactcttgttaatccaagtagttgactct
ccttattagagcagttaacccgaaccaaatctagactttctttcaagccttatatcacttgtgagtgtttc
tgaggtcttatttcgattaagcttggtagaaagtgttaggtttgtaacgacagagataatgtctcatgtagt
tctagttcgcattttttcggactagataggactaggtgggtgcttatactttgggttgggatgtgtctaaaag
aaaaagaaaaacaaaagagttgattcattgatgagaaaaggtaaaaggctctaggtgaagtaagctaaaga
agtagaaaaagtctagtaaaggttttgggatttgtaaagaaaagaaaagggttcttgtcagctaatgaagaa
gggcaaaagtcctcggttttaaaaattgaaaagaggatccttagttgttaaagaaatacaaatccgctagat
gtatcagagtgttgagaaagcttctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaaaaggggttaaa
agattcatgaatgcaaagggtagagttaagttcttatattgggattggagatgggattaccattagagcttc
attggttatactcttggtagatgggatcttatctctgtatgcatagcttgggacttacctttagcattctac
taaagcttaatcatttttttgagagatccccttttgctgaagcctattctgtaaggggccatctttgtcactt
gacctttaccttagccaaatgagttcattgatagatgcattgcttgattcacgttccataactaatgaatgt
taaagggattggtagatttgaaaacatgtgtaggctgagcataagagtcggattgattgataacaaggcata
gctaacgtttttgagtagaattcaatcatatcgcagcttagaactatcaacttggacattgatttcatctga
tttatctggtgctttggctcaaagtccccgccttcaactctcacctcctacttgttcttaattgtttgcttg
agggcaagcaaagactaagtttgggggagttgataagtgtgcatttttgcctgtttttgagcatccatttgtca
tcactttatcatcatatcatcattgttttatatcatttgtcatcactttgcatgtttaggatagttttgcat
gcatgttgcatatttgtgttgtttttcaggtgatttggagctgttgacgagctaattggaagaagcgttcctg

atcatgtcaaaccactcgaccccccaggtcgagtagatgcttcacgacctcaacagaccactcgaccccctgg
tcgagtagaggacttcaccacttcacctcaccactcgaccccctggtcgagtctcataacctccaccacctg
accatcactcgatcacactactctaccacatggtcgactaccttcatcaccttcactcgatcactctaccac
ctggtcgagtatcatcacctccacacttgaccatcactcgatcacaccactctacaaggaagtcgagtgata
agtggtgaacctatcaagaagattaagaacagaaagagatagaatcggatgaagaagaagaagaagatagag
tggataaaggatagaggagagtaataataggaagtttgattaatactttgataccttaaccctaaagtagag
ttcaacatttatagtagtttccctatggaaaactacacacactctctcagactcttacttaaacaacataca
gttaatatgaactatagcatacttatttctttgacacttcaaagcctctggatgcgacagagtgtttccttg
cactttcttaaactctctttagccacttgggtcaaagatcttctttgaatcctcttccttgttgctctatct
cctttccttgcttctccttccatagtctccaccttatcattactcccccgtaacgaagccaccttgtcctca
aggtgaaatgctgggaactgctgcctgatgactttcattggctcccatgtattctcacactctggcagacct
ctccatttaatcaataactcagtatctgcgcccgtgctgctttcccttatctctagtacatcttcaggttca
ggttcccactccaagttagaagtcataatcgctgggagaggttgagcttgggctgaacttggttgcgcatgc
ttcagctgtgatatatggaagaccgggtgtatggagatgctgcttggtaactgaagtttgtaggctactgca
cctattttttgaagaatctgataaggaccaaaaaatctgggagatagcttctcattgcgacgctgtgccacg
gttacctgcctgtaaggtcttaactttagataaacccaatcgccaactatgaattccagctcccttctatgc
ttgttagctgattttttgcattcgggcttgagctgcctgcagattttctctcagcatcgtgaccactctgtcc
ctttcttgtagcatctcctctaccaccgcgttagcttttgggatgtcaccaaatcgtaacagtttcggtggt
tctcttccgtacaaggcctgaaatggagtcatcttgatggcagaatgaaacgaagtgttagaccagtattct
gcccaggaaaacaattgagcccaagattttggctttccattaacaaaacagcgaaggtaagtctctaagcat
ctgtttaggacctcggtttggccatccgactgtgggtggtatgctgtgctcttagccagatgtgttccttgg
gacttgaaaagagcagaccaaaagtgactgacaaaaatcttgtcccgatctgaaaccatactctctagaaat
ccatgaagtctaacaatctctttaataaacacttctactactgatttagctgtgtaaggatgcttaagggga
ataaaatgaccatacttgctgagccgatctaccacgacgagtaccgcatcatatccacttgaaactggaagc
ccttcaatgaaatcaaggctgatattggaccataccttagtcggaatgggtaatggttgcaagaggccggct
ggagacaatgtagaatacttgtttttgttgacaaacttgacaacccttgaggaactccaccacgtccttgcgc
atgcctttccagtaaacttcactagataacctttaaatgtcttaaacgctccttcatgtcctccaatggga
ctagtatgaaactgttccagcaattttgggataaaaggagagctttctggcataacaattctgccatcctta
tataaggtgttagctaccagactgtatcctttctccccttcctctcctctaagcagttgttcctgtatgagt
ttgaggctgggatcattttgtacctgtgcctacagttcttccttgttcactgtcgccgaagctagaaacagc
atgttcattatttgctcggttactggacgtctagatagcgcgtctgctactctattttctgagtcatgctta
tactcaatctcatagtccaggctaactaatttcgaagcccacctttgttgtatggctgacactgccttctgg
ttgagtaagtgtttcaggcttctctaatcagtcctgataatgactttctcccgtgaggtagtgcttccact
tatccactacaaaaacaatcgccaaaagtttcctctcatatattgatttaactctgcctttactggagaatc
cttggctaatgaacgcaatgggacgcttatcctgagatagaactgctcctatacccgtgcctaaagcatcag
tctctatcacaaatggcttctcaaaatctggtaatgctaacgttggaagacagataaccgcctcttttaaag
cctcaaaagtacttgtaccttcaacagaccattcaaatttcccttcttgagtaattctgtcagtggctttg
ctatcttcccataacctgccacaaaccttctgtagtaaccagtaaggcctaaaaacccgcgcagctctgtta
tattcttgggctgtggccactttaccatagcttctatctttgtgggatctgtagaatctccttcgctagtga
tcatatggcccaaatatgatatccttgtgcaaccaaagtggcatttcttctcattggcgtagaacctgttct
gtaaccgaatctgaagaaaaacctctaagtgtttgagatgtgtctctacatcaagattgtataccagaatgt
cgtcaaagaacactaaaacaaaccggcgcatatatggtctaaacagctcattcatcactgattggaaggtgg
ctggtgcattagtcagcacaaagggcattgataatagtttttttagtcaattatcctaaaacaccaatcata
tcgttgtagtactgaaggttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcact
aagtcaagccaagcaataacaggttttggtgtgttctagcagtcctaagtgaatatgcagaaaacagaaaat
gaaacagaaacagtaaaaaacactcgaccaacacagctctttgcagagcactgggtgaggtcgagtaacaga
caaaaaatgaaacacagatactcgactgcacagtctgttgccatacaactaggtggtcgagtatgaggtcga
gtaacaagaagaactgcagaaattaagcaacagataacaagatgcagtaaacaacaatatagtaaacaaag
aattcaatcagataaagaattcccgaggatgggggaaattgagtagtttcgttttctcagtttacaggtgatt
gacatgctcagtaaattaaccctagacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaacagagaccc
tcaagttaacctagttccagattcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaag
ttaaagccaaaacgctccctgcaaccaataccttggtactgggtcacgaatctcttgaattagtggttcaga
catttcatcgaacaccttttgggcgcggaaatgtctgggctcaaattctagttgatcagaaagcaataggca
ttaagaacaactaatccagaagggatctatcaaccaatactcaatcacctagcatactgagaattctacact
actctaacccatcctcagaaacctattcactactcagacatcataatagaaagcagaaacgttgaacaggtt
gaagacatgacaacaacagtgtaacagtaggatgataacagaatgaacaacagtaaacgaaatcaagaacaa
aagctgaatactgaacactgaatagataaagagaaatccggattacaaaaagtctagaacacaaggtctgca
gaataaaactagataaaaacttcttgtctgcgaaaatgtgaagtacatgctacttatagccaaatattccga
aaccctaatactcaaaacgacaaagtattgggacggattaagaactgtactcgacccatgtggtcgagtggg
aggtcgagtgaatagctggagtcttctttctttcttgtgctcgagtgtctggttgagtgcggaatgaagaa
ggctctgaagcttgtcatcgagtatgcaatcgagtggtgtgatggtgatactcgacttccatgtagagtgat

gaggtcgagtagaggtctagcaatgggatgaagtcactacatctgggggtcgagtgatgtgatcgagtggtg
gtcaagagatggagatgaagacactcgacctgggggtcgagtgatgtgatagagtggtggtgtcttctactc
gacctgggggtcgagtggtctcttgagatcttgaagctcctactcgacctcttggtcgagtggtttgtcatg
atcaggtccgcttcttccagttagatcgtcgacagctccaaatcacctgaaaacaacacaaatatgcaacat
gcatgcaaaactatcctaaacatgcaaagtgatgacaaatgatgtgaaatggtataaaacagtgatgatatg
atgctaaaatgatgacaaatggatgctcaaaacatgcaaaatacaaacttatcaactcccccaaacttagtc
tttgcttgcctcaagcaaacaatcaagaacaagctggaggtgaggtttgaaagcggggactcagagccaaag
caccagatagaccagatgaaatcaatgtccaagttgaaagttctaagctgcaagatcgaattctacttaaaa
aagttagttatgcctcatcaatcaatcaatccgactcatatgctcgacctacacaagttttcaaatctacca
atccctttaacattcattagttctggaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaaagaactcatttggctaagg
taaaaggtcaagagacaaagatggtcccttacagaataggcttcaataacagggggatctctcaaaaaatgat
taagctttagtagaatgctaaaggtaagtcccaagctatgcatacagagataagatcccatctacccagagt
acatcaaatgaagctctaatggtaatcccatctccaatcccaatacaagaactaaactctacccttttgcatt
catgaatcttttaagccctttttctaatcattcttttcttttctcttaactctaggagaagctttctcaaca
ctttgatacatctagcggatttggatttctttaacaactaaggttcctgttttaacattttaaaaccaagg
gcttttgcccatcttcaatagctaacaagaactctttcttttctttacaaatcccaaaacctttagtagact
ttttctgcttctttagcttacttcacctagagtcttttacctttcttatcaataaatcaacctttttttt
tcttttaaacacatcccaacccaaagtataagcgcccacctagtcctatctagtccaaaaaatgcgaactag
aactacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacactttctaccaagcttaatcggaataagacctc
acaaacactcacaagtgatatagggcttgaaagaaagtctaggtttgggtttgggttaactgctctaataag
gagagtcagctacttggattaacaagagtgatcaaaatgaataagaaatccaagtattttagggtatccat
gagttcaaatttgatgcagacatgataattaaagatcagattcaggttcaaattgatagggaatggtatcag
atcatgatagtgtggtcgaatagagcaatctaggcatggttcagttttatttcaaattcattgactacgcaa
cagacaactagcaacgagggcactgagtttatcctgtgaatcaaaatgcttacaaggctatctcatcatcat
cccctatgcatatgcaacaatcctaaatgaaacactctagactcgatcctaaatgtaatgcaactacatgaa
cactcttttttttgtcaaatcattttctaaaattttttcaattttttttggttttttctatcccttagatgaatg
cagactcaaaaatataacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtccactatgcgaat
aaacttggaagagagtactcaggacaaatccaatcacagaaacgaaatgaagaaacaaatcacaacagatga
tataatacaatggtgaagtgaggcgcgtacctcaatcgaagaatgaacgtagttgctcgtcaatggctgcct
gtgattgctcccaggccatagacgaaccaccttgttctgtatcagctccagcaggtgggtactcgacctcat
tagctctgtggcggccagcaccgctctgaggatactcgacctctctccttctgctacggccggcaccgcggt
caagtgatctcctcgagtgaatgaggtgtgatctgctcctagatcaagtgagtgtagccttccttcttctct
tgtgctcccgggactcgaatgacaaatgcctaaccggggcatgagagactctctgctcgctaagctcaggct
tgtgcgcaggcttatcaaatctcctcgatggcatctccagaggaggcaatacctgtggaatagctgtggtgg
aggaggaacaactcagcttatctgtcagaagcttgatagccttgaaacacttggcgagcaacttgtcctgct
tcttgcaccacttctgcaatttacttttgttcttatgagcttcggtcaggtcttgctctgcctcgctggag
gtacatcttcaccaaagtgatacatgctagtgtcgaactccactgcgcaatcgtcatccatcccatccgaaa
cagcttcttctagaagatcctcctcattgaatggcggagcgttctcatagtagaggcgtccaacctcaggcc
aaaaatcaatattatctcccctctattatccgtgtaacctcagggctagggagaaggatgttagctctcctgt
ctgtagagtgctcaaacctgaacctgtggaagtcgtcaaccattgcaaactctaggaattcgcagtgacgta
ggtgctcgatatccattgctcgcggctcgagtccggcagatatgattgggactccacaagctatcagaatcg
gtgtcacaacaccacctatgcacagagcgcctcgtgctctcttgcggttattgctgacagcccaactcttgt
atccacacagatggatcagaagaagtacagagagaggtgtgtcattgatttcaccttggagagacataccat
tcttcgtttggcgaagagttcccttgagggccattgcgatcatctccatatcagagttagtaacagtccctg
tgatctctcgggagtagagtacattggctatagaacgctggaagtacctgatgacagggctgcgtatctgat
tgctctttgacctagaagcattcagcggtacagagctgcaaatggtgatccacaagtctttcaactcttctc
tgtcatacttgggcttagatcccgttccactggggaagccaaacaatccttccaagcgcttgattgataacc
tatactcatggccatacacagaaaattgcaagaatcccaatccttcacaatccaactcatcagaggtcatac
cttggtagagctctacttgcagcgtggaaagaaattgtattgtctcatcttcatacgctacatacggataag
ccatcagagtgtccagatgacaactctggtacaggtgttgaacatcttccaacaatccgagttgtgcaagtg
aggtcgagtaaggatacctcgtgctacagaactcgttcagcttgaaaagcctaacatattcctcagcaggca
atacgtcgggcttgtgcagaagtttggtagctctacgagtctgttcaggcatgtactcgtcttcctgatctt
cgtctataagctcatacctctcagtgatcgctctcttccctcgggctatctcagctttccttctgaagcttt
catattctctttgttctctctctggccttgaagatgttgactctgtctcatccatgttgtagtcaggatcaa
cagaagaactgccactgtaattgctcatgattctcctgtaaaaatttagaactcaaagctcaaagtcaatag
gttagtctcaaagatagcaatgaaaccaaaattgttatcaataggcaatgaaataaaccctattggtcgagt
acaattctgtactcgagtagactgagctgttcttgagttcccctttagacgatttggatcgagtatcgtctcc
ggattcgagtgggtatgcttcaggagatcgagtaagttgtggaggttgagttcagccggtgaagcctagagg
tcgagtaaacactctgacagttcttcagggctctgttgctttcaagaacaagaggtcgagttgctgctgcag
aggtcgagtgaatactcgaggtcgagtgatagtttgtggtctagtagcttggtcgtaatcaagtggtcacgg
agacttcgacggtgaacgaggaggagtactcgattacggaagcgcagaggtcgagtggttcccggaggtcga

gtgacggaagatatgatctggtgacggcggcgcggatgtcgagtaactctcggaggccgagtgatattgtca
ggatcgagtatctctttggacggcgattcgtggtgtagagagattagagtgtcggtggtgaaatgaaaagag
gtaggtcgagtggattttgtgaagtcgagtgatgttttaaatgagtggtctaggttgagtttttagattctc
tctccagcttatcctcagcgcgtggtccacactctgttgactgaaaaaatatgcagaagatctactgtaaac
tgcaagaaatccttgcaagtctctgtagctcctgttggtcgagtacaatgatgttttttaaaattttggat
tttaaacatcacgtatactcgactgatgtactcgaattccgtgtctccagacgcagcagaaaactttataaa
ttttgtactccaccaggttatacactcaatctccaggtcttctgtagagtaaaagttttgaattttttactct
atctccacgttgttccctttctctgaaaaccacaaacacaattaaaacaaatcaaaataacaagacaaga
aatttttatttacagagataatcatgggacttcctcccaagtgagcttgtttaaagtcattagcttgactc
ctttactcctttaatcatcaagaggttcttggagatgaaccgatgtcacctctggaaggatttggtctgcta
agtatttcttgagcctttgaacatttactgtaaaatctctactcttaccagctagagtgactgctccataag
gacggacctcagtgatacagaatgggccagaacatctggatttaagtttttcttggaaagagtttcaagcgat
agttgttgtatctttgtgtagccaccctggttgtttatgtagctgacttcttccaactggttaccctcccca
tcttggacttgaaattgctcgtcatcaacaaggaagtgcacatgcttctgctggctaagaagaatcatgtcc
agcttgtcattcagcgctttgatctccttcctgtgtttgtcatcagaatcagctgttcctctgacgtatcac
agtccacgttgtaattgccatctgattgagcgaggttctcaaccaattcccagccttcttcaacatccttgt
tctggaaattcccattgctagctgtatccagaagcattctgatgcgtggtaggactcctctgtaaagagtgc
tgagcagagaggctttagtaaagccatgatgagggcattggttggtgtacccccttgaaacgctcccatgctt
cacagaagctttcaccagtcttctgtgagaaaccagaaatctcatttctgagtcttgcagttctggcattgg
agaagaactttgatagaaaagccttcttgcaatcatcctaggtggtgattgagtcatggggcagattcttct
cccagatgtgtgctttgtcgcccaaggagaatgggaacaaacggagcttgaatccgtcttcactgacaccat
tgatctttgttaggttgcagagcctatcgaattcatcaaggtggtcgagtggatcctccattggcagaccat
ggaatttgttcccctgaatcatcgagatgagaccactcttaatctcgaagttgttgttctggatcgcaggag
gtgcaattcctttcctctggcggtgatcacgtggtgcatctccagcaccaatgttggcagggccattttgtt
gattctgttcttcagccatttcgagtggttgctgagatacaggggtgactgtggttctcctttttctgagtt
cgcgagctatgcggttgatgttgtcgtcgaaaaggaggttctgattgcctgttgatcgaattcgcatacagc
agaggtgtacctggatcaagaagacaacaagaaaaacacacagttagtaaccgaaaagaaaattgaaaaaga
acttgatctaagcaagtctgaaatctcaaatgtaacaaacaaacacccaattggcaacggcgccaaattgat
aataggttttttagtcaattatcctaaaacaccaatcatatcgttgtagtatttttaggttgtcaatccaaat
gggtgtgatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacaggttttggtgt
gttctagcagttctaagtgaacatgcagaaaacagaaatcaaacagaaacagtaaaacactcgaccaacac
agctctttgcagaacactgggtgaggtcaagtgacaggtcgagtaacagacagaaatgaaacacagatact
cgactgtacagtctgttgccaaacaactaggtggtcgagtatgaggtcgagtaacaagaaagaactgaagaa
attaagcaacagataacaagatgcagtaaacaacagtagagtaaacaaagaattcaatcagataaagaattc
ctgaggatggggtaattgagtagtttcgtttttctcagtttacaggtgattgacatgctcagtaaattaacct
tagataacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaactgagaccctcaagttaacctagtcccagac
tcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgctccttgc
aaccaataccttggtacagggtcacgaatctctggaattagtggttcaaacatttcatcgaacaccttttgg
gcacggaaatgtctgggctcaaattccagttgatcagaaagcaataggcattaagaacaactaatccagaag
ggatctatcaatcaatactcaatcacctagcatactgagaatcctacactactctaagccatcctcaaaaac
ctattcactactcagacatcataacagaaagcataaacgttgaacaggtggaagacatgataacaacagtgt
aacaacatgatgataacagaatgaacaacagtaaacgaaatcaagaacaaaagctgaatactgaatactgaa
tagataaagagaaatcgggattacaaaaagtctagaattaagatccatttgctgtgggtcataccagccatg
taggaataccatatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacaatgtccgatcatata
atttcgccctgtaatatagcaaatatcacgaaaaggcccgaaaaagtacattaaggtcaaaattaggagta
gaataaaaacccaatagaagaattacattttccttcctcattcatcggagagctctcttaggatttccgaa
atggtatcacatgcgaagtttggcctcactatctaaaagttatggagtcatacattttaacaaaaaaaga
agagaaaaaccgaaaaagaaaagagggattcaacacgaggactttcgggaggtcacccatcctagtactat
tatcgcccaagcacgcttaactgcggagttttaatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatccg
ctactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagactttacgatccatttgccatgggtcccacca
gctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatattcgaaaacactgtccgaa
catataattttcgctccgtatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaacgtcaaaatttg
gagtagaaaaaaaaccaatagaagaattccattttccttccttattcatcagagagctcttttgggcttt
ccgaaaaggtatcacatccgaagtttggcctcactgtctaaaagtaatagagtcatacattcttaacaaaaa
aaagaggacaaaaaccgaaaaaagaaagagggatccaacacgaggactttcgggaggtcacccatcctag
tactactctcgcccaaacacgcttaactgcacagttttgatgggatctggtgcgttagtgctggtatgatcg
catctgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagactttacgatccatttgccgtgggtc
ccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttataagagctttgatacatgcaaattattcgaaaacaatg
tccgaatatataacttttgctccgcaatatagcaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacattaacgtca
aaatttggagttggaaaaaaaacaatagaagaattcagttttccttcctcattcatcggagagctctcttt
gggctttccaaaatggtatcacatgcgaagttttgcctcactgtctaaaagttatagagtcatacatttta

239

A: 247201(5@QP011.DOC)

```
acaaaaaaagaaaaagaaaaaccgaaaaaagaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcaccc
atcctagtactactgtcgccccaagcacgcttaactacggagttttgatgggatcaggtgcattagtgctgg
tatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttgaagactttacgatccatttgc
catgggtcccaccaactatgtaggaatatcctatcttgtttataagacctttgatacatgcaaaatattcga
aaacaatgtccgaacatataattttcgctccgtaatatagtaaagatcacgaaaaggcccaaaaaagtacat
taacgtcaaaatttggagtagaaaaaaaaccaatagaaaaattcaattttccttcctcattcatcggagagc
tctctttgggctttctgaaaaggtatcacatgcgaagtttggcgtcactgtctaaaccttatagagtcatac
atttctaacaaaaaaaatagagaaacaccgaaaaaagaaaagagggatgcaacaggaggactttccgggag
gtcacccatcctagtactactctcgcccaaacacgcttaactgcggagttttgatgagatccggtgcgttag
tgctgatatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatagtatctattctttttatgaagactttactatcc
atttgtcgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttatgagagctttgatacatgcaaaat
attcgaaaacaatgtccaaacatataattttcgctccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccttaaaaa
gtaccttaacgtcaaaatttggagtagaaaaaaaagaatagaagaattcaattttccttcctcattcatca
gagagctctttttgggctttccgaaaaggtatcacatgcgaagtttggcctcactgtctaaaagtaatagag
tcatacattcttaacaaaaaaaagaggacaaaaatcgaaaaaagaaaagagggatccaacacgaggactttc
cgtgaggtcacccatcctagtactagtctcgcccaaacacgcttaactgcacagttttgatgggatccggtg
cgttagtgctggtatgatcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttcgaagacttta
cgatccatttgccgtgggtcccaccagctatgtaggaataccctatcttgtttatcagagctttgatacatg
caaaatattcgaaaacaatgtccaaacatataattttcgctccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggccc
caaaaagtacattaacgtcaaaatttggagtagaaaaaaaaccaatagaaaaattcaattttccttcctca
ttcaccggagagctctctttgggctttctgaaaaggtatcacatgcgaagtttggcctcacggtctaaaagt
taaagagtcatacaattttaacaaaaaaacatagagaaaaaccgaaaaaagaaaagagggatgcaacacgag
gactttcttggaggtcacccatcctagtactactctctcccaagcacgcttaagtgtagagttttgatggga
tccggtgcattagtgctggtatgatcgcatccgtttactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttga
aaactttatgatccatttgtcgtgggtcacaccagccatgtaggaatacgatatcttgtttataagagcttt
gatacatgaaaaatattcgaaaacaatgtccgaacatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaactacatt
aaggtcaaaatttggaatagaaaaaaaaaccaatagaagaatttcattttgcttcctcattcatcggagagct
ctctttgggctttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctgacggtctaaacgttatagagtcataca
tttttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaagaaaaagtgggatgcaccacgaggacttttttggtaggtc
ccccatcctagtactactctcgcccaaacacgcttaactgtggagttttgatgggatccggtgcgttagtgc
tgatatgatcgcatccattactacatgcaatgcaatagtatctattctttttgaagatttactatccatt
tgccgtgggtcccaccaggtatgtaggaatacccatcttgtttatctgagctttgatacatgcaaaatt
cgaaaacaatgtccaaacatataattttcgccccgtaatatagcaaagatcacgaaaaggcccgaaaaagta
cattaagctcaaaatttggaatagaaaaaaaaaacaatagaagaattccattttgcttcctcattcatcgga
gagctctctttgggcttccgaaaaggtatcacatgccaagtttggcctgacggtctaaacgttatagaatca
tacattttttagcaaaacaaaatagagaaaaaccgaaagaaaaagtcggatgcaccacggggactttctggta
ggtcccccatcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcggagttttgatgggatccggttgcatta
gtgctggtatgatcgcatccgttaactacatgcaatgcaatcgtatctattctttttttggaagactttaaga
tccatttgccgtggctcccaccagctatgtaggaatacccatcttgtttataagagctttgatacatgcaa
catattcgaaaacaatgtccgatcatataattttcgccctgtcatatagcaaagatcacgaaaaagaccaaa
aaagtacattaaggtcaaaatttggagtagaataaaaaaccaatagaagaattccatttttctttcctcattc
ataggagagctctctttgggctttccgaaaaggtatcacattccaagtttggcctcatggtctaaaagttat
aaagtcgtacatttttaacaaaaaaaagaaaagagggatgcaacacgaggactttccgggaggtcacccatc
ctagtactactctcgcccaagtatgctcaactgcggagttttaattggatctggtcattagtgctggtgtg
atcgcatccgttactacatgcaatgcaatcgtatatattctttttttttgaagactttatgatccatttgctgt
gggtcacgccagccatgtaggaataccatatcttgtttataagagctttgatacatacaaaatattcaaaac
caatgtccgaacatataatttcgccccgtaatatggcaaagatcacgaaaaagcccgaaaaagtacattaag
gtcaaaatttggaatagaaaaaacaaacaatagaagaattccatttttccttcctcattcatcggagagctct
ctttgggctttccgaaaaggtatcacatgcaaagtttggcctcacggtctaaaagttatagagtcatacaat
tttaacaaaacaaaatagagaaaaaccgaaaagaaaagagggatgcaacacgaggactatccgggaggtca
cccagcctagtactactctcgcccaagcacgcttaactgcgtagttttgatgggatccggtgcattagtgct
ggtatgatcgcatccgtttactacatgcaatgcaatcgtatctatctttttttttttaagactttatgatccat
ttgtcgtgggtcacaccagccatgtaggaataccatatcttgtttataagagctttgatacatgcaaaatat
tcgaaaacaatgtccgatcatataattttgccctgtaatatagcaaatatcacgaaaaggaccaaaaaagt
acattaaggtcaaaatttggaatagcaaaaaaccaatagaagaattc
```

SEQ ID NO:196
Arabidopsis thaliana
F26B15

```
gaattcagattccatagttgatttcgctgccacaatttttttgctagatttcgaggatactgctgcacctcc
aagtgtaaagatatatccaattgtggatttaaagttttttggaatctgcgatccagttggcatcactataacc
ttctaaaactgcgggttctttaccatagtgcaagccatgatctttggtataacgtagttagttcaaaactct
agttatagccttccaatgcttatgtcctggattgcttgtgtagcgactaagtacatttactgagtgcgctaa
atccggtcttgtactgtttgtcaagtacattaagctgtcaattactcttgcatattccatctgttgcacatg
ttcacaagagtttttggtcaagtgaagttgaggatctactggaatttttgtagtcccattagagtaatgctt
gaaacgatcaagtatcttttcaacatagtgggtttgagacaaattaaggccttcattagtactgatgatttt
aaacccaacataacatctgctagatccatgtctgtcatttaaaaatatcttttgagcatgtttttagtttga
tttatgatatctgtgttgctctccaagatgagcatatcgtctacatataaacataacaaaatgtatcctctt
ggagtaatattgaaatatatgtatttgtcacattcattaatggtaaaaccattagacatcataacactgtca
aacttctcatgccgctgcttaggagccagtttgagtccctataatgacttcacaagtttacacactttgtgt
tcttgtcctgggataacaaacccttcaggttgtttcatgtagatttcctcttccaaatctccatttaaaaa
gctgttttttacatccatttgatgtatttcacgatctcgtaaggctgcaatgcctatgagcatcctgattgaa
gttattctcgttaccggagaataggtatcaaagaaatctaaaccttctctttgtcaaaatccttgtaccaca
agcctagctttgtaccacaagcctagctttgtacctatcaatatcaccattcgttttttcctttaatagtga
aaatccatttactccccaatggtttagaaccttgtggtagatctgatatctcgtaagtatgatgttgcaaga
tagagtctatttcagtattgactgcttccttccaacaaggtgcatcaggggtagacatggcttctaaataag
ttcttggtacgttttcagctaaaaacatcatcaagaaaccatcaccgaaagatctctctttgcgagctcttt
tgctccgcctaggttgttcttcaggttcctgttctgttttttttcaacagtaatagtatccaaagaattgtcc
tcagttcgattctttcgttcagcaactccgttagattctggtgattagggagtagttatttggtgtataatg
cctttttctctgcaaaatgaattgaatggctcattatattctcctcctctatcacttcgaactatttttata
gttctttgaagctgattttctacttcgagtgtaaattctttgaatttaccagagcttcatctttgctatgt
aatagatatacataacaatatcttgtgcaatcatctatgaatgtaacaaagtatttctaaccacctctagtt
tgcacatattttaaatcacaaaagtctgtgtgaattaaacctagaggtccagttgttctttcaactcgtggt
gagggagtttttagtgagtttttttcgtgtacgcatacttcacattttttcttggttagttttgaattttggaat
taaattcatgtttttgcatttttttgcattgtttttataattgacatgtcctaaacgtttatgccaagtagtaaa
cgactcaaccaagtaagcaataggattttcattcatttcaacaacagaagcagaagctacattttttcggaaa
gactgtcatttaagacatttttgactagtctacctttaacaaaactctttcccagatacactccatgtttctt
aagaactaacttatcagactcaaagttaacggcaaagccattgttgcttagcaccattccagagatgagtct
tttttaagcatgtcaggtacatgcttcacgtttttgcagagtaagctcacgtcccccaagtcagcttcagaacca
ctttgccccttaccttccatcttagacatcaccgtttttaaaaaattcaaaaaattctcaatccgtctaaagcg
ataaggtaaaagtggatttattgaattaagattgtaggagcacaaacactgaattgagaaacaagtacgaat
tttattaaataacgataatgataaattacaataacagtaattaagcacataaagtaaatcacggaggtaaga
tatgatatattttttcttaattcaataaatcggccgtaaatgcttttttggacatcacgatttatgaatccca
ggatacaaccgatcacaaactaatacccgagcacaaaagtattagactcaagcgaacttgatctacgatata
ctctgacaactactaaactaagaacttacttttaagtagcaagagagaagagagactttagaatttagagtg
ttttgtgtttgggagcttgagaaataattagaggctgggtctctttataacaccccaaaccgtacatcaata
gcccatcctattgttttgtcaaaaaaaaaagcccatggagcccacttaaattcaagtgaagcaaatcaataa
tgttaaagggttttgttacgtgtattgttggttgcacatatatattggtatatctatctccctcttctccaa
gccgccaaataagaatcttaagaaagcaaatccaaagcatcaacacttgagttctagagtgtggtcgttacc
agatcggagagagaagagagttcaaaggtgaaggaaaccgaaaagattcatgccaccgttcctaatctgaga
gtcaccgcgtcatcttaatcttaaccttaattaaaggtctgccactaccgttgttgttgagtatgttagtca
ctgtggaacgcttgaaaagaagaagaaaaaggaagagaaagagaagagatgaaggataatcgtgaggaagat
gagagaaagcggagacgaaggacgatacgttgcggaggagaagagatcatcaccaccgcaaaggaaaggcat
taacagatggagatttctttttgtgacagtaaggagaagtgagatgaagcagatcctaataaatcagaaaagg
cggctaggctaaactagaagcatataaggaagaagataaagagaaaagagtagtttcaagttgaggttatac
aaggatgtttcccgtcatactagaaagaatcagttgctaaataagacatctctacaaagatcacgtgccatg
aagccatagcaactgacagagtttcaatcgggtttatattcgagaagttatacacgttttttttctggacaag
taactgccaaagctgtccaaatctatgctaagtagaaatccagaacagtgtgtgactactagttttgtgata
cgttttccagatgtactagaaggaattatatcgatatcaagacgtttatggaaagatatttctttaaggaac
tcatagtagctgacaacttgtccatcggatttaagctctctctggaattgaccttagaagtttgcccataat
catctcaagttgcagaaacctagatatcagttctgaggcagcatcttcagaagaatgtgggagattcatgtg
aaatctgatagagataaaactttgtgtagacgttcatgttgctactgtctaactattcaacggtgggattac
attttgcacggttagttattgatgtatgtatatgtttccgagactgataattatggggtaaattgtgatggt
ttgtgttgttgttttgttaaacgagcttggtttgaagccaaaccttacaggagcttttaagactcagtgttt
tacttcatggttgatggagagccaagatggtgttcaatagtatgagcttggaagcaaactagtaacttgtct
aaaggataaaggagaagagagttgttcttcatcttcaattaggctaaggtgagggtggtatttgcggatatg
```

241

tagtaaactctttccttatatacttttttgatagttgctgggtataggctcgagaattgtccttgttgattta
tgtgaatttgtgtgaagctacgttgttagtaacataatatttgaaatgcattggtgacatgatttgatatat
ttaatatatattaaattacaaaacttcttatgtatatgagattataaaactaaaaagtatgaaaaatatatt
taaggatgttggactgtaattgggctgacaggcccattacagatcattaaccgctgacaagcaatgagagga
aggatcgagctacggccgtggtcttccaaaaaatatgcttgagtagccaaggttaataggcttgagtagcca
aatttaatataggcttgtgaagccataaagttaaatactaaaactaaaaacgaaataaaatataatgttgt
gagcaagacgcatgtttgtttgtttaattgttagacattctgaatctttgctaagtaatggttgttgattat
atttggaacgtttttactgtatgtccagtaggcagagttgatcccctaactaagtaaacttgttttactcac
cccttttccattttctccaggttagtaagtatcaaaagttgcggttgaaatttgttcgttggtgaattttt
aaataaagaaaagtttggcaagaccggatgaataacacgctatcttagcctgtatggcgggacatgtgtta
tactctttatatagtagagggagataggattttgtgagaatattctcaggatatgcatgacatattttgaga
ctatcctgagaatatagcatattctgagaatataaaatattttgataatatggaatattttgagaatatttc
cataagatttaactcaacaagcccaagaactcacaagcatgacggtccacaagcctgacagccctcgagctg
acgacgggacgacacgacaacccgcaggccggttcggttcggtctggtttggtccaagtgtcccactttaca
cccttatttctcattcaatacaactccgttttgacgcatgagtatactattttgtagtactctttaacagc
tttccaatacactaatgacccgataattccgttcaacccttggtcggagtttgaccagaaagtcaccggaa
aagtttgtgtcaaaaaagttataacatatttcactagaatccaagtgagctttggcttcacccctaaatat
ctagttatttaggtaagtaacaccttgttaattatatccagtataattcttggttgtggatgacatctaatg
tcttatccaaccctatatctttaagctcaaaaccgttttaatagtttagtcaaataaaccaattttatttca
catggtaactgttaccatatgcctcactctcaaacaattgcagaccactgctttggcagacccgctaaacaa
caatttaaattttaagagttgataaaattgggaagacatcaaatacttggtattagctgaggaattaatttt
ataactcaattttatatttaaaatttatatccaatataaataaaatatataatacatatctgatatgtaatt
cattaaagtataaaattttttaattaatcttaatcaaattaaattattagttttaaaaaaaattgatcttaat
taattttttaataattctaatcatattaaaatatattataatcgagttaatcctaatcaaattaggatttatc
aaattattattatcacaagaatgattatgatcaaatcaaaatctttacacaaatattacggtaattaatttc
cctcttctcaagaaagtaaatcacaaaccaaaaatattctataatatttatggtaagaatcttttaaataag
gaacaatttcaaatcaacaaaaaatctcattattactcgtaacatgatatatatatattatattaaatatttga
ttataattactttaatccggataaaatatggaaacacatatacgatatatacattgaatcctgacattatatt
taaatatctatgtataatgattaatggaaatttcacgtgatcaaggtaaatgtctaatcaaacttcataaac
acgtatatctttatatattatacctttattaatacttaacattaaagcatatctaatttatattatatataaaa
gttgaagctatttgttttttaaagccatccacataggatttaaaacgaacaatcggaagctaacacatcaata
attaacatatttaatatctaattaattaacattttttgaaaataaccaattaggagctgccacatcaataatt
aacatatttagcatctagttaattaatattttttaaaaaatagtaattatttttttatttttaaaattcaaaataa
gaaaggaaaataacaaatattaaatttaaacatataaataaagcaagttatataattataattatataatat
taaacccaaccttataggatttttatacaactaatccaacattttaatataatttaaagaaatgtaacaagga
cgtggtttgatggtggtgtgtttttaatcgtatcaatttttaatcaagttctcgaagatataaaattgaggtcttt
cagtctgggaagcttgaaggtgaagaggatctaaactacatcaaaagagagaagtgatatagttaagtacta
atttagaagctaaaacatttttcttagaataataagaaaacaaaacagagtacatcttgacgagattaaaaaat
gcttatactaacaaaaaaaaaagagatttttcgaagaaaaaaatatggataatgtgaaaagtttagaaggtatg
acacatattgattagacaaaatcataagaggatggaaagagacaatgtaagaaaaaattgaaacaaataaaa
cgagttcttgcaaaaagataggaatactattagctctctgtaaaaaagttgtgaagacagaaattcatatac
atattgaaaaaaatatgtgaaaaatatgagttgttaaaaaaaagtatagataagcttaggattatacttcta
cataatatcttattttagaagagctatactaactaatgcagcgaagataaacgaaaagatagtaaatttgc
gggtaccaaaattagaatcgtcgaatctattttccatacaacaatttatttcatacgtaaaaaacgtcgtta
acctaaatatctaaagctaaagagagagtcatgaaccaaaaaaatgttctttttgataaatgttgtaaagaat
ttttctagttatgggggaaatcaaatctcaaagagagaaaaatatatctttaaaaacagtctccttttttat
aattttacaactttttttttgtagattactaattaattgtataattttcttaattataaaagtatatataga
taacaatgtaaaacccaaaactttatttttctgctttctgaatcaaatcagattcaaagagagaaacgacga
taatgtccaatcttccgtcagatttgttagaggaacgatggctcatgcaaggttcttgatgaaagcggcaat
atcgacaatgacttgcttggtaaaagtgtgtctttgaagggtaatacttaatggtgtgctttggatatagaa
cacataggctataaattgttactcagttttgttttttacagcaagaaagattagacgtgtcttctgccaaat
cgaatgacggtcgcgtggttctatcagttcttagagaaacaaactctcacttctagatatgagttttgtta
cattaaagattgatatatgggtgaccaataagtttttatactgtagttgcaacgttgcagtggaccaaatact
ttacaatggatacacccattgacattaagcttcctctgtattttgtcagttttgcattcgacgaggaacaaa
aaaggctttgtattgtgatcgaattcttaaggaaatggtatacattcttggagatatcgagaggatgataag
tatatcaaattctttaattatgttccaagtttgattcatatccagcaagatacaagctagaaagaaaactac
gaaactagagtcagagaaaaataaggaagtgatttcttgtggttccacattctttttcttttttgggtataca
atacaatttctttaatctttataacattaaatatattaattaattgattgactgttacaatgaattgatata
ttatattactttgattcctttcttctttgcattacattcaattttattttttattttggttttaacatttt
ttgttaaattttgtcaactctaagactgcaagtcttacgtaaataacgcaacatctttataggtaatttacg
taaataatttatgaaagagtaatttatagtataatatccgaagactgttaaggctcacgttgaaatggccaa

agatgttgattcatttcttgcttatccatgaggccgttacaccttcgagatgatgatgaagtagataaagga
gagggaaaatgaacaattagctacaacgtgtttttgtcgttcagggggttgttgtacgttttgcaattggttgt
cttacaagcagctccgtcaattcaagaaggctcagtaatagacgagactatcgagtctgattctgaagaagc
ggaagacgatgttgaagagggtcctcgagagtccgtcgctttcaagcttgggaatgctaaggacttggatgc
aaattgttcggtaaaacatttatcaattatctttgatatctgttaatacaataatagtggataagtatcttg
ttaattgctaacattttttgccatgtagttatccgtggctgatttgattatcttcgttttctgggacatgttc
gtgttgctacgattatttgtcctgatatgttgatggatccgttggaagatttgtcatagtctgatgatgagg
aagatgagggtgtcgataatattcttatgctggctggtcagggtctaattttcaagaatgatatgtttggtg
gtggatgcttcccttcttagatgcaattgccatcttaaaaacaaaagcggggtggtaagtctaatattagtc
ggaataggaaatctggcaaacctataaagaacaccggtgggatcaggagcaaacctcaaagacccatacctg
aggaaggcagtacttcagagttttttgtcgatcgacgctatttcccgtttgttggacgagagaagcttgatgctc
agaaaaattaatcatcgctggtttgattgattggtttcgcaaaaacactgttattgaaagtgatcgagcgaa
agctcctgctagtgggattagtcggcccgagaagtctaccccggttggtaatgttcgagtatccaattctga
agatattggttgtaatgatggcaatgatgagtttggttttgattctctccgccgtccttgtcccaatgttcg
gtttaacagtcgtgatgcgaatgctaatgtcgattataatgttgatgagattttatcgtttttacactgacaa
ggtttcaagtggtgttggtggctccgagtcggaggtaaatttattgtttttattagcagttaactttgttgt
agttgtgaaaattttttgtctcatgttttttacctttacagcgggacggagttgttccaatggaggaaggtaa
tctcactgagggtgacgtcgttaataaccaacaggtgggttgcttgttagtcgaacaaatttatattttagt
aagtatattatttagaatgcaaatcttgtgttagcgtggcagctgaaactataagggtttttgtacctttttc
atcaatatacattgtgttatattgtttctaggccggtaacgatgctggcgttgacgttgccccgactacaga
agctgccactgaagataactcctgggttagttgttaagttctcctctagttaacagtgatttaaacctctaa
tcttttgtctgtgggtttaatcctctcttcgtggaccccgcatgcgcaattaatattgtttcttggttctag
cgcgaggacaacaccccattgatgtggatcctatagatcatgcgggtatgatccatgattcgcaggtgggt
tgcttgttattagaactaatttataatttagtaagtatattttagcatgcaaatcttgtgttagcgtggc
agctgaaacgataaggggtttgtacctttttcatcaatatccattgtgttatattgtttgtaggcctgtaac
gatgctgacgttaacgttgccccgactacagaagccgccactggagataacttcggggttagttgttaagtt
ctcatctatttaacagtgatttaaacctctaatcttttgttcgtgggtttaatcctctctttgtggcccccg
catacgcaattaatattgtttcttggtttttagcgcgaggacaacgcccccattaatgaggatcctatagttc
atgcgggtatgatccatgattcgcaggtgatgtgcaataaaataaatctgttaattattacaatagctgaca
tttaattattttgttaacttctacataaaaccattaccctaacttatttgtgatttggtactgtagggcccg
aactctgtagatgtagatgccgccccacttctgggcgatgaagaaaacacagaggttgatgtagatgccgaa
acccctatgggtgatgaaggaaacgccagaggttagtagttatgtgtgtagtgcactaatttatgttgtaacc
acctttttcaattccctcattattcccccttggaatatttaaatttgtaaagtagttggggtaggatcctaaa
aatgactcagcaaaagaatagcgccctcccattggtgttggtgaccaggtttggttttaccatactcctaca
ttttattatcttaccaaagataactcttaggttagatgttaagtttttttagcgaactatcttttgtcttaac
gaccagtttgaacacttactctattttgatctgttaactaactgtttttattggttcagcgtgaggacatgc
gctcattgatcaagattctccatctcaatccggcctgttacatgattcgcaggtgaggtagtaggtaacatt
tgggatttttatttcgataagtgttataatagctgttaagttgttagtgagtttacacttatattacccacct
aacgcaataatgaattatcgagatgaaagttggttagtaaatgtaacgtcgctgtatgtgtcttgtagggac
cggtcaatgttcctgcacgaactgacagcactctggatggtgaagatatttcagaggttagtagtgaggttg
gatattgcgctaactattgttccacctttttcatatccattcaatctgtaatctttcatatcgaggagaccgt
ggatattcattaatgcgggtttgtgtctgtagtgctgctgaaaaaggcaattccgaggttagaagtttatgt
acttaatgatctaagtattctgttacagtataatattcgcctgtagtaatcgagtcaacttgttgcatagca
gagtaactatgcttccgtcaaagtcactcacacccctgcatctcttgttaatgaggttagttaataatcttt
tctgtatatcttattacctttaatttacccttgattactctatgctttaagatttagaatcgaatgtttgat
taatttgaggattttcacttttgtctaggttggcgagattgtttcagtgaatgaatccatactatctccaaa
ggaatccaccattaacgaagaggttagcaattatcccagtaacgaagtcattatcatcttactgtagttatt
tgtgttttttttttacagcgtcttaccatatgttaatttgcttatagagtcagattcaatgtgctcagccgaca
agtggagatggggtccatctttccaatgttgttgaggaacgccaggtaatatggctatattatattagctcg
aaaggacatcgtctttcttttgtattataaattatccgttaactctttcatctcttcgctgcgaaggtgtgt
cctgtgtcggatgatggcaaggcgtctgcggagaatctggataacgtggttagcagctaaattatcccccat
atgatatagtttctcaggcttttatttagatccgattcttgactccttgtaaagattaagtatgggacgata
acgattttaggtgctcaacgaaactctctcaaaactgttgcggttgtttgaaatactttttttttaatcatta
tgagttagttattctactctattgattttttccatattagccaacgctaatttatttctaaaggttaacatt
tattttaaactgatatattaaactgtatgggcgataacattatacgttgttgttatcttaaaacttgtgttc
atttaaaaaacttttgcaataggctgccttaccctctgatggcggggttgtattaccccccgagggtgattcta
ttgatttattaggaacaaatgaactggttactaagtcaacaagtacctgttgattattcccttacttcttttc
actgttattagatactacgacatttcaacaggctgtcgccggtaatgaggattctcccagggaaggggttga
aacccctacaagtttaatatgcaggttaacgaataacctcgttttttaattgataaattatatcttttatta
tttgctaacgactttgtataacctgtataaataggatgttggcagaggcgctccttctgtggtttcaacagtt
tgcgaggtatgatttttttataagttagtgttctagttcctaataatttatttatcctataaacgtcggatta

cctaataattttggcgttttttgttgcacatgttaattggtgatcataggattctgacgaggtagtcactaac
ctgttatccatttaatgttggtgttatgtttttacaatttatttaacaatgtttacccattttcaggatttta
cgaccccccccctcccccttcaaaagctgcaaagggctccctccaggtaaatttgtttgtttatttggaact
taaaataggtgtttgccctctttatttgttaacctattgcgattcaggatgatgtcaatgctactatcccga
acgggatatgtgggagaagaagtaaacggctatgaacccttctagcaagttagatggtcgtttccagtatg
acaagaaaaccaaggtttagttggtcatccatcccttgttctcaaccaagcaaacatttttgtggatcccga
ggaacgttttcaaaactctatgaagaaactcaaagcgataaggtttgtgttatctgttataaataattgtag
ctactaactgatttccattttctctaggtgatttataattgcttatgtatttgtatatggtaacagttctat
tagcatttgtggcggtgttgcactgtctaacaaagatatcttggatttaattgaccggaaaaaaactcttac
aagcaaggtagctgatctctctaaaaatcctaatagttatttagttatagtcgttgccttaattttttattt
ttttcaatccctaaggtaatggatgccctcatcaaatttagccgtcatttgttgagtaccgatgatgctgat
ggagagaaacttcgggttgaagtccttgattccaagtttgtttccttattctgctggtagcacctaaatttt
ctcgctgcaactccaaaccggacttccaattcccaccagcttaagccggacttccgactcaaacatccaacg
tcgcagagattctgttattcaggcagagcttaagccactagcagtaatggtgccattcctttttaaacgatgt
tctttcaactctaatatgagtaactttctgctggctccattttttgtagatggccaattgacatcccccagg
tagcttcacttgatactagaatttttttctatattccttatccatactcatgctacaggcggtataactgaat
gtattgaatttgatattggcggtcttcaaagtgaagtgaagaagttggtatcggccttaattctcgctggtg
gttactaactaacttttatgttaccctaatactttaccatttgtgttttgtttccttaccctcttcttttca
cctcctctaataacgttgaccttcgttgtgttctcattgttgcttgtagtatccgtgtttattctgggatat
ctatgccaaccgtcatttaacgttttccagttgtttgatattatctcgttagcgataagggtttagaagtaa
gcatattgtctcgaatagttattaccattactaataatagatatgggattaattaaaattatattgtattac
gaatccacgaaattaccttggtatcgggtataaagctacaacaattctgttgactaacaaaaattaacttat
ccgaaatctattattaatggataagagattatctctgtatatttgttatccaggtatctttttgtattcat
tgtctatcactacctgttagttaatcactggtttaagcctattatttttgtccctaacatgtctaatata
tactattgtatcgcgataatatgattcttgtcaaaacataattacacaacgatatcgttatatgtatagtta
cccgttaacagattattatgataattggttacttttccaagatatttgttttttgtttaagatgtgttaatt
tactacttctagttggtaagaccaacatcacgatgtcaaattatctggaaacaatgaaacccaacgttttgt
taactcgcgatagtaatggtataaccgtgaatatcgtctgtgttatcgcattttcgaacccaatggcgcggt
agccgttaatattatactgtccatctggtagccgttaatattatagtgtttttgagcatttagtacatatgtg
tcagataactgacactaccttctcgcgttagagttatcgtgtttcgatgtgttatagtattactgaatgcat
cgtttttatcttaataaagcgatattaatgttattataaacaagtgaatcccttttagtaagataaaaacggg
ataatcattcatttgataacccgatatctgattgtcttcaaatatcgggatatgagcctaactgatatcgcg
atgtcgcgatatttgattgtcttcgagccatcgttccttcatttagggacataaacccgaagtagataatga
acccgtctcactctcactccttcatttagctattcttcgaccccccccccaaattgaaatctaaagaaccttc
aaatcggatccaacgatcttcgatcttcttgttaagtatgagtaatcaatcatctagttcttctggatctac
gggacctcagggtagaggaaaaagttgttggggtgccaaaaagatgttggtgccgggaaggagtcatggcact
catttcaaaatcggatctgaatccttgccagagatactatcgctgtgggtttgctgcaaaacatagggtaat
gttactcatcaagttcacctatatcatagatttattcaatcttcatgtttagcttgttcttaattatgtaga
ttaatgttcatatgtagctaaggaacgatgaacacacttttaaatgggttgataaagctttgctcaatgaga
tcgaaacattgacagacaaaacacgtgaatttgagcaagagttgaaagagcatagaacagagaggatggtgt
ttgaaagaatggtttcggagaaactcgaaatcaagatcgagaatgaggttcttgagaaagttgaagaagctt
tgtctgaagcgaaagcaagcagtattgaataaatgcgatacttttgtaactactaactcgaataatgttcgt
ttcttaattaaatgttttttggtctaaataaaaatgaagattgtcattggtattagaataaatccgaagtcg
gctaaaaaaactatgattattatactctaattactaagcaggaccatgagatacaaaatataacaacgtgct
caatatagctgctaacaatggcaatatcgaaacgttaccagataacaagacgaggaatcggtaatataatat
cacagcaaaacacgttaacgctaacacgagaaggtagtgtcatttatctgacacacatggataaaatggtca
aaacactataatattaacgactaacacgtcgttatattctcactgtaccattaacgactaacacgaccttga
attttgtaatgcgataacatagacgatgtacacagttattaaaatatcgttattaacattatctttatcaac
attaccacttccaggatgttgtgtatgtgatttgctaagctcggctaagtagtttatcaccacgtcaagttt
gacaaacgataagaaaatttttagggtgacacactttttaacgagtaataaacaagtaggttgacacactta
ctaaacaggaccgtgagatacaaaatgtaacaacgtgcttaatatagctgctaccaatgacaatatcgatat
gttaccggataataagacgatagattcggtaatataaatcacgatggaaacacgaaaacgttaacgcgagaa
ggtattgtcagttatctgacacatattaacgactaacacgctttttggattcggtaatgcgataacacagac
aatatacagagttataaaaatatcgttactaacattatctttatcaacattaacacttccagggtgttgttt
atgtggtttgcttagatcggtaagtagtttatcacgacgtcgagtttggcaaatgacaagataatttgtagg
ttgacatactaattaacgagtaataaacaaggcataatatttgaaataacgaaagttggatgggttccgata
tatatacatttgggaacagatgtcgtacgtatgtacattgaaaattttcttatctcattggttccttattta
tttcacatggccaggtcagttcctgttaatcctggcaacctccatccttcaactttgctcgccaaaaagtt
cttatcttcttcgttatggttcctgcattcaggatatgtattttaatatcaagtaattgatatgataatccg
taactctttttattaccgtgattggtccattgcaggttgccctgttatgacctaacgacttgcatcgtgagca
tctttttcttgatgttctctacaaatgtgtcagaagtttataacctaataagtttagcatataagaattata

```
ttagcggttacaagctttagttaagctagttaccttgaactcgcctctggagaatagtcttcgtttcctcgg
gtgacctggtggtctccaagcatacggtggagctagtttaccccctcccacatcatttggtgaaggagtccg
cgtctccgtgtctggaaccggcagcgcttgatatgacaatctagttgaggggtggtgtgatggattccaacc
atcgtgtccactaagagtccttcctgtattgccgcggctatggcatgagtgcaaggaatcgttagcagctga
aactccctacaagtacatgttcgttcccacagattaacagcaaatgctgcacctcttctctctggaacttca
tagagcccatccccaattttttattacagcacatcctgctcccttctttgtaattttcgatcaccatgtcgtg
tacctttggcggtaggatattctcctcaaactgggctgcttgcctccggagtgcaaaccatgtgactagagt
agttcgaatggactctaatatcaagattaccggataatctcgtgccataattaacacattgtttagtcatgt
agttatacctgtttccaacaaaatgtaccagataatgtttaagttacctttcgcataaatagaggagtgtct
gtcggacataaacactaactccggatcatctggtattgctgccgtcagctttgtcatgaaccaggtccaagc
ttcgtcattctctctgtttacaatcccaaatgcaatgggaaacacttgaaaatttgcgtcttgcgcactagc
tgctattaagcatcctccagagcgtcctcgtaggtggttccatctattactatcaccttcctcatgtaagga
tacccacaacacatgcatgaagcacaaaaaacaagtacttgaacctctccactccagtattatccttttct
atctccatggcgacaaaggagttgggatttgtctctaaaagcttcttgaagtagggttggattagtgtgtaa
ctccccatagctgacctcattgcattgtccatagctatttctcttgccctccacgccttccaataatagacg
ttgaggctgaactcttgccgtaacatccttctcagcacattaggtctaggtccccggcctactccaatatat
ttcgttctcatcaacttccctataacagccgttgaagcttgcttatggaagtctcctctagcatctacgcta
catgtgtgggttgaagttgtgctcctaacctcgaaacgatcgctatccggtaactcgccaaggacatgtatc
gctgacacagacagccgccaccacattagatgaaatggaacttccgatgaatcgcatgaattgctagtttcg
ttgcacaatcttctttgtttttaccttcctcccctgggtcgtcgaaataagatggggcatctctgtcataca
agactgttgcaaccggtgtatccttcacgatcattgcatttctctgtaactccgtaacccttggattatttg
aacttgatccaatctccttagagggtaacacgtcttctatcattattgttttccctttatataccattgtga
tgggttgaggctccataacgagtgggccgtcattatcagaataaacgtgtgccagtgtttcctcacttgtga
gtaaatattggaaggatggttatcgactaacataacactaggttgattagcagataatattgtatgtattag
gtaacccacctacgatcgataaggtcatgttgttcgacgattcagtatcatccataaggtcttcgctactga
aagaagcgctcgtggaaattgtggttggagtcccaaatgtcgaatcactcgaagagactgcaactatatgtg
gtccaacagattgttccactgatcttgcaaggaacaaactcaaactttcacttggtcgtacgtttggctgtt
cgccacttccgaaatgaagggctctcgctgtttttctctttctcggaaacgttttttttctattgtttgagtt
cctcctagggtcatttgtgttgcacacatttcacgccgcatctcatcttgttgattttttcaccacagctcg
aataaccgatctctttcaatatctccgtcatcaataaccttctcttttcctttcaagcttgcaattgcctct
gattgtatcaccgtacttggtgtcccggttgttccagctgaaatatccatggtgtctcgtattataacccct
gcattcgtgttgtgttggtccttgcctttgcgtatatccagctcggtgtcactccccatgtttttgcatatcg
tctctgttacctataatacataatattctctaataagctggtatcagctaacctttctgaacacaaggtatt
atattctcggaaaaaggaaaaatattcaatatatgtttttgctgataacataactaaaatcgtttaagtttag
agttatcaggctcacctgaaaggttccaaagcagcattcttgttaaagcggtcccccacacagctcttccag
tatttatccgctatttccttagaactcaatccgcttagatcaaagttactccgataactattaacgtttcga
acatttccaccccgatttatccttacgcgtagatgcacttcatctagatccgcccttatagccatgaacaga
gtcatgtcttcgtcgtctagtatgtcgattgggttgcacgtttccaatcaggccccatcatccactgcggcc
actggtacgtcagctcgatatcgtcgtcaggccccagagctaaccttcttttaccgccataaccactttgac
aaaccgtctttctcgctcagtcgcactcccagtgcaaagccatccacatgcgaaacatgttcgaaatatcc
gtttttcatccctcttccattccccaggaactaatctcaccacgaatgccattgttatctgcaggttttccgt
aaataacaattttgttagcgttctcataattataacaatagtctgacaaaccctaaagtaaagaactttcca
aatgataactttaaagtacaaaatactcagatctttaacttttacctttcagatttcaattctctgtgttta
gctccttcttgcatttaagatgtcggaagctaaagaatttagtatgatagttttcggttgctaacagagtg
aaaatatcaccctaataaatagcatagcatgtgtaagtgatatttccgcaagcccgtaaatatcagtaataa
tttcccatttctttgatgtttccaatgccggcacatagtatcttccaatataacctcgatatcttgagcatt
aaatggtgaggcagatagactactaactgttatcgttttttcggttttgtaggggtattaacgggataaata
aaagcgccgaagagagagggctaaatatgatttttattatgcatggtttcttaattttttggatcgtccgagca
tagactttaatatcacctttaaaataaagtctatcgttacacatacttataaaatatatgaatataatatca
tcaagtctcaataaatttattaatatgtcatcttagtcacaatattaggagtgcacattttagtttcatgtt
aaaaatgattcgttctaacaatctaactagagtttagcttattatttataatattttaagaagtgacaacaa
atatatatatataataatttataatgtatataatttatacattgagaaacgaaaatacaaaaataaatggaag
aaatataataaaataatatcggtgtatgggatgtttaagggatataagagatctattaagatttaaaatact
attaatttgatcttattatcctacaataagacaaaatttctaataataatacataacgaaagataaagataa
ttttttcttctcagagaatggataacatatattgacttgaactaacatgtgaaacctacaacaatgatttttt
tataatgttaagaaaagcatatcaatggttgtagtctagatctttaaaaaaaacatttagtttttagcgagct
gtgaggaaactaggtatttgcagttgtttaatcaaaatggttatctaaatcctaaactatattaaaacaatt
aataaaaataaaccttcgcgtagcggaggttaataacctagtatataccaaaacatgttgccgtgtcattgt
aaaaatttactcaataccataatcaaaatatgacccttaacaaaccgtatatccaataaacataaacgaatt
tcctctaagtgaattatataatttttattttaccatgtttaacgaattaaatttcacaaatttcaacatgata
aaccataaaaattatttatctatatcataatatagattaaattagattcatattcagtattaaacaagtagg
```

245

```
ctctgctacaattgaagaaatttgtaccggtttataacgatttataaaaactaataacgaattctatagcca
gaaaccgtgtaaataaataattaaatctagatcttagggtttaaatattcctggatattctgcagcgaaag
atgaaccatattaattcgaggttgttttagcactccaagtgttgtgtctttaccggtatccacacgcacaaa
atgtgaatcagatctgtaatgctaattcctttgagatcttatctcaaaactttagacaaacttttgtctctt
gtattttagggttcttgtgatcaaaagtatatctcactaacgttgctaatatatcatatatatagctaaacg
tttaaccctaactaattatgtatcatatataacatatatagtataataaacattttattatatatgcacaaa
tacaaatatattatatattatattattattaatccaacattaatccaatttgcttaggtgtgtgatcatgta
ggtttgtataatattagcaattagttctgactcatatattataagcggtctctagcaaacattataaccac
ctaatattatacaaatgtccaacctcgacattacaactttaactaaagtaaaattcaactgatgtcaggaca
ttaccaacattcttatctcgggttctcgcctgagcaagcatggcttcgctatcgagatcgatgcagataagc
ttgtaatctccaaaaatggggtgcttttgggatatagttttgtttgtgatgttcaattcaaaatttctattg
aagcggtgatctgcaacaatgttgtaaccgaggcttccacctcgaagaagaatgataaaccagttgcttatg
tttcagagtcttttcaatacttagcatgaacacataggacgtgttaatatcaagtctatgagtagattgatga
acatgaatttgattccaaaacataaaataagcaaagataaatgttagattagcgtccaagccaaactcacta
aaataccatcacccaacgtggagagaacaacacaacctctctctacaggaaaattgagtattcttagtgtcc
aaaatcctctatctaacgagacaatagtgaagtagaaagtgttatgtctgcgcccatgataataggtcgacg
gcttatgatagtggtttggagtggtgctattgtttgtcgatatagtatagcgatcaatatgatgcaattgtt
atatgttttttatagcgtgtattgtttgccattaattatctaataacaacatttacttcttgaaattgttact
tatataatagcatttgtagagtgctattaatttataataacatagcgtcaaaactatgcaattaattgtttt
gaaatagcatttacattatgcaattgtagtaataaacatagcaaatagaaaatgtcatttaatcaatttgaa
tagtaattgtaacctgcaattaatccaattattatagcatttattagtacgcaaaaacgaatttgtgaaaaa
acaaacaaaaacaagctaaacacaagtaaatattagagaaaagaaaacgcaccttattttagtgtactatta
ttctgcaactatgatcccttcacaatcatttctattacaaaaatcttcatcatcagaagattgctcctccaa
atcattagaatcctgaattaatactgattcagcaacaaacttctcttctgtctctaactcgtgataccctct
aggtggcgtcctcataactacagaccaaggtaaagagtcatcttcgacggagtaaaatacttgttttgcttg
agatgccaaaatatatggatctttcagaaatgcagattggttaagatggagattaacaagagtgaatccgtc
ttcttcttttactccatttcctttgttggcccagttacatctgaataacagaatctgaaacatgtgataatc
cagtaatatgatctccgttattactccatattatgtaacaatgttagccatgtggttagtatcacgagcact
agatctacacatactaaaagcttcatagacaacaccactattctatgtcttccgcttcacatcatcagttaa
aaatcgctaaccattgatgatatatcccttatgtgacagagcaatatttcttggtctgaatgctaaccatct
caattgcgtgcaatgctcttttgagttgtaggaatctgttcataataaataaatgaagagttattcaatac
aaatattcggtatatctatcactgtatggaaataattcatacatgtactttaacccactatgggaattttttc
caaatgagttttccataataaagtacgattccttctcaatctgacatcattctcttgcatttcttcaaaatg
caacctagtttcacaatttcataaattagtttgcattgaggtacatgtaacattaatgaattatgatatagt
agtgattacttactcaatatatggattcataactgccatgttcattaagacataccggtgagctatgtctgt
ctctttattaaaaagcataacttttgtacctttctgcaatgggcggccttgacggattagtggatcaacctc
aacatcttcattgcggttgattggttcttcaagtggtacatattcttttagaaactccaaacaaaaagccat
gcattctccagccaagtatccttctgccatgcaagcttctggtcttgcaaattgttttaatacatgcattta
gtgttttcatgtacctatatgtaaataaaatataacatttatcaaatattttaatataaaaaaaaatttgtt
attaaaaatttaagatagtacctttaaatggatacatccacctcaagtgaactggtccacgtaaacgaacct
ccctacatagatgtattggaagatagaacatgatgtcaaaaagcgatggaggaaagtacctctccaatcgac
ataatgtctccacaagctaagactctaaggttatcagcttctcagcttcaataacatgctgacacaatcggt
tgaagtaactacataatctacttattgcaaacgtaggtcctttttgcagcatacctcttaaagcaacaggta
atagattctgaagaagcacgtgatggtcatgggactttaagccactaataacagtcgagttaaccaaaacac
agttatttatattcgaacaatagtcatcaggtccattaaacttagataatctagtgcaaaatatattttttt
cttccttagacaaccaaaacgatgctggaggcaaataagttttttttaccacgtattttgagtgtgctatttg
gttcggatccccatatcttccaagtctttccgtgctttttatcctatcctttgatttcgcagtatgcagcaaa
atggacaaaatggcatcagacgcattctttttcaacatgcattacatcaatattgtgacggacatgcatagtc
tatacatttagaaaataaatattgttaaaaaatgcacgaatttattagactatttattatgttaagagcgaa
ccatccaataagctaactcgaataaaatagaacgcttcttccatctccattgatcagtgccttcctcatatt
catcatgtaaactaacctcatcttcaaacaactcttttcgatttctttcttattttttagccagtggtttcc
tgaaatcattttaaagtccttaagactatcaagaatttcttctcctgtgtgaattctatttgcagttccttt
cttcaaaggatgcccaagtctgagtcgcttcctattacctaaatacacatacttacgactgaactttaacca
cctatgtggtgtatcttttccacatacattacatgttttttttcctttaactttacatccagccaatgtccc
taaggctggatagtcactaatagtctataacaacatcgcccgcaatgtgaaattctccttcataaatgagtc
ataaatctcaataccgtcactccacaaatcctttaaatcgtctatcaatggagctaaataaacgtcaatgtt
attactcggtgcagtaggccctgggattaataaagacaacatgatgttttctctttcatacacatagtagg
tgacatgttatagttaactagcaaaacaggccaaatactgtaactgatgttttgaatagagaatgggttcat
gccatctattgaaagacctagcctaaggtttcttggttcaagagcaaattctggccaatttttcattcacttg
agccaaggtgagtgggtcaacgggatgtcgaatcgtaccatcatcactacgattactgaagtgtcaacgtaa
attctcagcagtctttttttgatctaaacatcctctctttaatttgtcctttatgggaaaatacctaagtacctt
```

agctggaatcccttgtttaacatcgttactatacttatccttttcccatcttgaagttttacatcttggata
gcttaccatgtcctcatactctttctggtaaaggatacagtcgttcttgcaagcgtgaatgacatcatagcc
aaatccaaaaatcttcaggaattttttttacctcgcttattaatgttggaagaacattatctccagggagcat
atcatgaactagctttataagttgatcaaaatagttctccaacatcccactcttcactttgatgcgataaag
tcccataattgcagagatttttattatatttcaaacatccattgtatagaggagtttcagcatcctgcatatt
ttttttttcctaaaatcagattcttctttattatcttcattagaagctgcctcaccattattgtccgaataat
gtttgtcgtcttcactttcaaaaaatgcagttatgagcagctcataagcttcacctggacaagttggatcat
catcactacgattaacattccttttatccccatcattaatccaaaaactatttctcttgtacttttcatcca
ttcctctaatcactagatgctccaaaactacatcaacttgttggtggcacaaattgcgacaatcactgcaag
gacaaaacattgccgaaggatttcctaaagtctttgctgattcaattaaaaaatatcttgcaccctcctcat
aatcattgctaagccttggaaaccagacccaagacttgtccatttgaacacaattttccatctccatgattg
aataaatcaaaatttatagtgaataataaacacaaaatttcaatacacagccgggtatactatcaatttttt
caaacacaatcagtatgctatcaaaataccagtttatctgatttagactacaaattcagtcattattcctat
caaaaaaacggcaactaagggttcatattcgaatcgacaaattttgttaagaattgacaaaccttgtaatgc
aagctctattccaaaaagaacagtggattatgatgtcctcggctacaagaggattgtgatgtcctctacaat
aggattttgatctcctcggcttgaattagaggagacaaagattgttatggatatgggagactggagatttga
taaccttagaagggagattggagattcaataactggagatgagttcaagaatttttctctggagattgaaga
tcgaatcttggagattgtaggtgatgacagtggttaagagattaaaaagctataaggttagggaaaaaataa
atcgacgacttatgtaacaaagttttttagggaaatttcaatttaattaaagcatcgatcgattgttaatg
aagaatttcctaatttgttatattttctcgtaatattcaatagtaacaaaatggtttggttttcatcataag
tccacactttgacattatatttgtatgcaaaaactaatcatgatattcaacatcaatgtttccaataaatgt
tttatttgtatgcaaaagctaatcataagtccaaacatgaaccatatatatcaggtttcacaaacattagaa
ctctagagtacttcaaccaaaagcaaaaccacaatagcataacttgtttttaagagtacttcaaccaaaagca
aaaccacaatagcataagtacttgtttttcagagtacttcaaccaaaaccacaatagcaataactttaaacag
actagaaatttcaagcgattctaacaatcaccacttttagacaaacatgatcttctcattcggccaggcaac
agtagaacctactgcatctgcaatgcaaacaatttctgaatttggtttccagactttagcttctccaatctt
cgcgacttctatcattatcttgcttgcattgtgacctaagggaacgaagttgactctctcagttggattggt
tgacataactctaccttctgcaacttcttctccagaatcatcgcaatctaacaaaatgcatttcttctttct
aatagagtcggtgctacatgagctgttgcttaagctctgctagcaggaactcatagaatgtcagatgtatcc
attactaatgtatagatcacatagataaacaatgtaccttagattttggagtcttctttgatgctgactcat
ttgccttaggactgagcactcgaatatgtttaagaggcaatgcgatgttctgattgactgccttaccaattg
ttaagatttttgtgcttagtggtctccacagggaggcatttgaagctgttggataaaatttatcaactgtca
caattgatgctccctgaccaatttggaagttgttgactgaagctgttgggtccagacagaagcgtcttcgtt
tgttacagacctcacaataacagcagccgcatgatgatctattttttatacggccaatcttgtacaatggatc
cattgaataatattctgcctctgcgacaaccagatccttaggtgcagaccaatcaagtagccgataccttac
accattctcttcagaattagaaccatcatcactttcatgctcacaataaaaacatgaacataagataaattt
gcattcaatatagtatgttgagaagaataacatgaacaattatatgttataaacaaaactcacattttccca
gttaaatcacagactactttccgcaagtcttcaatccgggtttgcatgatcagcttgggtagctttaagtgt
atcaacttgtgagtcacttacctgtaggagtgccagcttagcggcagtaacacctctggcgagtcctctaat
tctgccaggtttgtctctccgcaatacttgactaacaacatcttctttaatactcgttgttgctgaggagcc
catgtcactatcaatagtccttattttttcctaacaaaccaaatatttgaaaattattaggaatattaaagt
ccaccaaacactagatataaaatggatgatttcttacaatagtctcggcaaattctgaattcacatatcttc
catctgaatgtgtgtgtccagctacccaaacttttgcttctggtcacctgtttatgatcagaactattctgt
ttctacaattgacaacacaaaacattcatagaataagtacaaaaactatcataaattccatcaaataaatcc
agtagggtagctataccaccttatgagctaggcatgtcatgcctcgacggatggttgtgtgaggaatttgag
ccttccccaagcttctgtacctatcacttcgtacctaaattaaagtttcagtttagttagatgaaactcaca
aataaccattaacattaactgaagtattagatcctaatcaaccttaaattcattgttggttttacacttcac
ccaattattccaagctatgacagattggatgttgcttggctttaacttaagtctttcagtcttgtctttgca
gctcggacttcagagacgagtcttgacttagaagacctccacaaacaacccatttgcttgaaaacagtctct
ttttgccaaacttctttcaaactgaaccttgcctagaatatataagttcaagtcatttaaatttcaactaaa
aataagatgactactatgaaaatacctggatttcttcacatagggtgtcactagtctcatcagaaaacttcc
tccaatcatctaatagtacagacacatgttccctcacaagaggaccaaggaaagaggagcgtgtaactgaac
cagggccaacgtgttcacctgtagatgtaaatttaacatctatcttatcgtgaatctgttttgcaactttgc
tcatcctagtttgtcctcttgttttccttttctttgtctctatctcctgggtccgagtttcctctgtggaag
gttggacatcaccctctgttgctgcctcttcttctctttcaccatccacttctgtagttgcaggctgctcac
catcttcctcttcttcagccaagtcagaaacaagtacactagccacactcccttgattttgtagttcatcaa
tctcattcacaagtatttcatcaataacatcatttctagatgtgacattactctttactcgtctatggattt
agagtcctacaacgaaaggcaaatccacgccttgttgacgaagactacgccggggatggtgcttaagtgaca
tctttgaccacctgatggaatgataaaaccaatgaacaaatatcagaagcaaaacaacacaacaaaacagat
tataaacaaaagaggaaatatgactatctaacttactctctctcgcatctgacatatcaacacattaacaca
tcaagaacaaatctgacaatctaactcaatctctctcgcatcagacaatctactataacgaagacccattaa

caaacaaatcgggtaaacaagagtttaaatctgtcaatttgagattttgattgtgaaaaaacaaacatgcat
gaccctaaatctatcaattgtcaaagctgatttaaaacgaaatagatagttatttgggtgagagtgagttgt
agggttactgtgagaggcgacggtgagaggtgagagacgacggcgacagtgagaggcgacaatgagaggtga
gagacgacgacgacattggaaggcgacggtgagatgcgaacgagtgtgagagtcgacggcaacattgagagc
ggcgacgtcgactgattttcgtgagagtcgacggaaagagtcgtgagccagatgcgagagaaggtgagctag
ctaggtttgagagtttagagaggaagagggaaactacagttcgaaaaacgaggcagctagaagacaagttttt
ggagatgaaatagaaatagtaataagcgaactcgtgatcaacgagacaacacttgcatctccggaaatgagg
caagtagcttgggcacgactatcaatgacaaagaagaatatgaacttagacggattaaaacatctcgaaaag
aaaaaactttcggttcagagttcatagtagcctttcttgcaaaaaatgaacctaaaaactttagggaagcaa
tgtctataccagacgctcctttttttgaaggaagccgtgaatagtgagatagattcaattctttaaaataata
cttattagataatcgacctaccgcaagggtttaaggttcttgggaataaatggattttcaaacaaaagttga
aaactgatgggtcaatcgataagtacaaggctagacttgtggtgcaaggtttccgggagaaagaagggctgg
tttctttgacacatattctttgttacgagaataacttcaattagagtgctagtaggaatatatcagcattaa
gagatttagagatccatcaaatggatgtaaaaacagttcttctaaatggtgatttagaagaagaatttttca
tgaaacaacctgaagggtttatagttccaagacaagaacaaaaattttgtcgtgtagtgaaatcattgtacg
gacttaaacaagcttctaaataatggcatgaaaaatttgacaatgtaatgatgtcaaatggcttcatcataa
atgaatgtgataaatgcaatatgtcaaaagtacccctcatagataaattttgctatgtttatatgttgatga
catgctcattattggtagcaataaagatgtgatcactcaaacaaagaatatgctaagccgtaagtttgatat
gaaatttatgagactagccaacgtaatttcaggaataaaaattattaggcacatcgatggtctaatcttatc
acaagaacattacacataaaagattcttgatcggtttaagaactattcaagcagaactacaaaaactccagc
tgactctcatattcacttgacgaaaaattaaggtgaaccggtgtcacaagtggaatatgaaagagtgatcgg
aagtcttatgtacttaacaaattgtactagacccgctcttgcgcactgagtaaatgtactaagtcgctacac
aagtaatccaggtcatactcactggaaggcactaacaagaatattgaattatattcgatgtaccaaaagtta
tgggttgcactataatagagaactgtcagtcctagaaggctatagtgatgccaattggatttctgactcaaa
gaactcaaagtcgacttgtggatatgtcttcacattaggtggtgcaacagtatcttggaaatcttccaagaa
aactatccaagctagatcaaccatgagttcatagctttagataaagcctccaaagaagcagaatggcttcgg
aatttttcggaagatatcccgatgtgggaaaaaccattgctagcattgcgtatacattgtgatagtcaatcg
gctatagctagggcacaaaataaattaaacaatggtaaatctcgccatagtagaaggcgacacaagaccatt
agacgattgatctcgacaagtgtaattttgttagaatacatcaagtcagccgataacttagcggatcctttc
actaaaagcttagcgagagatcaagttgttaaatgataacactgtattttactcattttaggtatatgttta
tcatcatttagctttgcctttgctcattgtatcatgtcattttgcaccattttagcttattttgcatactta
ggcatataggatcatcttgcattcgcattgcatgtttggtgtgtttttcaggtgcagaaggagctaaaaagg
gctctactcgatccattcactcgatccaggcagctacagaagaggcatcaattcactcgacctctttactcg
atccaggatgctacagaggaggctgcagtttactcaaccctcttactcgatcaaggcaatctcagatgaagc
agaagattgatctactcgcccctcctactcgatcctctactcgacccatttactcgaccaagggtgaccaac
tctacaagacttgttgggctatcaaagcgtcttcggatcctcttcattccccactcaaccagacatctgagc
ataaagatagaagaggaagaagcatctactcgaccaattgatcactcggagcatagacacaaaggcacaaac
tttgcatcaccctctttactcgatccccaagatcgagtattcgcccaaaccgcctcaagtctcttgtcttct
agtgaatcttgggtttcaacatttttactataaatagatcactttgggggtttgtccaaaggatctatgcttta
tctttcagttttttcttttttgtttatgaatcttaaaaccttaattaccgttagtctatttcggttttgcattt
gattgtttaagtaaagttgtttagcttgtttagatctacattttggtatgatttcagtaatttctggttttg
tgttcttgagaatgttgcttgagtagtgattagggttcttgaggatggattagattagggtaatctctatgt
tagttaggtggttagtgtttaggttaatacccttctggattcgcttggcccctatgcggttttcgttggcta
atgtggagattcgattatagacgtccagcgtccaaaagacgttcaaatggatgtctaacctacaaattttag
agatttgtagactcgacccagagattggcttgtctggctattggctttggtagattgtttcttaaaccttga
tctgctatgtttaatcaacgagagttgagattaggaagtggtagagttatggggggtctctgtcacgagagtg
gattgacccggttttttgaatctatcgtaatgggtatctaccttttgcctattagccatctgatgaaccctag
agttgcccttatcaatgaatccatccttagaacttctattagatttatttgtatccctgttgattgcactt
ttatttacctgttatttgtatcccctgttgattgcatttaggttacttaattttgttgcatgttggttctac
tcgacccaatgatcgagtagggctcttaagttttctttttttacttgtttgaatcctgacctaggattattac
tagaaacccaccatcattataatctagcttgacttacttgtttctgtgcacatcttgattgctagcaatata
gtggactggattgacacccctatagctgcattgacatgtttgtgtgtttaggggaattaaactgaatcaca
cacacattcaacataagtaggccgaaaaaacctgcttatcactttggcgtcgttgccaattcattgttgcat
gttacattcaagatatcataaacttttaagatcaagttctttacatttatcaagttactaactcatatttt
cgtctgcttgttttttggtggtataggtactaatatttgtgcatgcaaactcgatccaaaggttttgcacacc
tactactattcagagacaaaatagatagaatagctcctgagttacaagaaaccaaagcaaaggtagcctatg
atcagcaaagacaagttgctatggatcaacagaacaaacgagttgatgttcaagacccacctaatgttgatc
aaccaagaaacattggtgttggtgatgccccaaggaatcatcaccaaagacaagggatagtgccatcaccag
ttcagaacaacaactttgagatcaagagtggtttcatctcaattatcctaggaaacaagtttcatggtctac
ctatggaagatcccctggaccatcttgacagctttgataggctctgtggccttaccaagatcaatggtgtca
ctaaagatatatttaagctcagactatttcccttctctttgtgagacaaggcacaccactgggtgaagactc

```
tacccctagactccatcacctcatgggacgattgtaagaaagcttttcttgccaagttcttctctaacgctt
gcaccgctagattgaggaacgagatctcaggtttcaaccagaaaaacaatgaaactttctgtgaagcttgga
agaggtttaaaagctacaccactcagtgcccccatcacggtttcaagaaggcttcattattgagcacactct
acagaggagctttaccaaagatcagaatgctactcgacaccgcctccaatggaaacttcctgaacaaggatg
tagcagaaggatgggagttggtcaaaaatctagcacaatctgatgggtgctacaatgaagactatgatcgct
cagtgagaggaaatggaggcaatgaggataaacagagcaaggatatcaaggctctgaatgaaaagataggca
agctgttgctggctcagcagaagcagatacactacatcactgatgaagagcacttccaaatgcaagaagggg
ggaatgataaaactaaagagctgtgctacattcagagggttgaacaaggggtacaataactacaagcccaac
ccaaacctctcttatagaagcactaatttagctaacccccaagatcaagtgtatccaccacaacagaatcag
tacaagccttttgttcaatacaaccaaggttatgtccctaaacaacagtttaatggaggctaccaacagccg
aatccaccaccagggttcactcaacaaccacaacaagccccaacagctcaagatcctgaaattaagcaactc
attcaacagatcatccaaggacaagctactggagccatggcttttgacaagaagatagctgaattataacaa
caagatcgattgttcttacaacgatttgaatgtcaagtttgaagctctgaattcaaaaatcaagtatgtgga
gagtcaatttgcatcaacctctgctccgaagcatcctcgacaacttccagggaaagcagtccagaatcctaa
ggactacgctactgcaaatgctatcaccatcctccaagaaaatgagtctccaccaagtcatcaaactcccaa
tactgaggacagtatgattcaagaaggggggggaattcaactcaaattgctgcacctgccacccagcaattca
tctggactatagaagacacacctttgctgaatactcaccattctggaaaaaagttcaaacttgaaaaactca
agaataatcagaatcaagagatgattagcagtgccaacactcaagaaacttacaagaaggagtcatccaag
aaaagcttgatgataccggttcattcactctgccatgctctctaggaccattgacattcaaaaggtgccttt
gtgatttgggagcatttgttagccttatgcctctctctacagctaaaaggctagggatcatggaatacaagt
tctgcaacctagctctacttttagctgatggttctgttacacatcctcatggtctaatagagaatctgcctg
tcaagattggaaatgttgagatacctacagattttgtggtattggacgtagatgaagaaggcaaggatcccc
tgatcctaggcagaccattcttagattcagctggagcagtcatagatatcaggaatggaaaaattaatcgga
accttgaaaaaggcatcaagatgaagtttgacatcaaagaagcttaagggaaatcaacaacaggaggcaaga
gttttgggattgaggacatggatgctgatgaagaaacataagctgaaacctcaccaaagtcaactatactt
ctcaactcagcaagctgaagagaactttgaccacaaaaagagagcaacagaaaggctagctcagactgaaa
atcctacagaagatgactggtatgagatgagaaaaaaatctaaatggcaaagtagagtcatagaaggattgt
cttcaagggtgatgaagctgaaagatcaactttggatgttcgaaaaaagagtttaaaagttttcaaatggta
ttgatccagagaagaaggaaactgcactagctatcaaggaggacaaagatttcacaacagaatggtttgcac
cagaagatcagaaaggagttcacttagaggaaggaagcctagagagcaagttgttgagtgaggaggaaactc
ctattctgacttattctccaggagtgcataaaagcccacatacccctctgctgaagaagaacacttgattca
tgattctgttgctgtagaactcctggagctctgaattggatataaagctcaagaggatacaataggaaagtt
aactcataagatggaagaactaaatagcaccattctggaacttcaagaaatggtcaaggactaccccagttt
tgaatttgaggattggtcaaaggaacctggttcagaagaagaaggctactctgctgatcagaaagaagctta
ctttgaagaaaaatcaaatgagtactcatcctaccatatctcaagagaggatgcagagtatgattcaagcac
tgaaaattcaaccactgaagatgaggatttctctgttcctctcttcaacctttttctgactaagctctgtaa
gagtcaagcttagtgacttaaaacaagctcacttgggaggaagtcccatgtctatctatgtaaataactttc
tattttcttattattttttttatgtttttatttaagtgtttcaggtttatttcattgatcatgaaggagtcaa
cggtcgagtaaattcaaaccaagtcaagaaccatctcaaccgttgatcgagtagaatgagtaggagtatttt
tagccattgatttggatgaccaaaagagaagagcatcaccaccgtttgatcgagtgacttcttgaaggttat
tttggtccgtttgatcgagtaaacaagaatgagaagctctccatcattggatcaaattttgcacaactcaag
aagatgctcgattctttactcgaacttgaattatttggagaccaagaagtgatgtcgcatgtcccacttgtt
cccctcacttcattattcaacgaacaaatcatttactcatgcccctcaccatttccaatcaactttctat
ctcttccaaagcaaaccaaagaccaatctcctccacccattgatttcgacaaacccctccttgaaactctctc
tttcatcatctcgtttcgcaacccccctcacaaagctttgaagtcttcattccaaaccttccccaaaacgc
tccctatcactccttaagaatctgttccccttcaccattacttcaacaaagttactcgatcacctccaaagt
ctatcctcaagcattcaatcggtttcaagctcaaaatttcatcaccaaagaaaccgattcctttctcctttg
atacctcttagagaagtgttcttgtttgccctgtcaaagcttaccaccaatctccatggatcaagaacgaag
agttcatctcgggcaaaaagatcctctgttgataatgaggaagttgaggcatttgacatgagtggaatgact
gaacgccaaattcaccaagctcgccgtgctcaaagattaagcttgattcaaggttgaagctcaagctgccca
gccatgcaaagagaagaagtagctcagggaaagagggtcattgaagctgaagaagaacaccatgaagaggca
cccctttgaagaagcggtttctgagataagatttaaagggcttcaaaagatttacaaaagtttttaaaaagatt
tttaaaggtttaaaattgtttgaaaaggatttaaaatatttacaaggaattttaaaagggtttttaaaatat
ttacaagggattttaaaagggtttttaaaatatttacaagggatgttaaagggctttaaaagatttacaaagg
tttttttaaagattttaaagggtttaaaagtgttttgaaagatttacaagggatttttaaaagatttacaaga
gatttttaaagggtttaaatggagtttaaaggatgtacaagggtttttaaaagattttttgaaaaatttacag
gaagaccctttaaaaactcttgtaaatctttttttaaacctttttaaaatcccttgtaaatctttttaaaatcct
tttaaaatcccttgtaaatattttaaaacccttttaaaatcccttgtaaatcttttaaaacccttttaaaat
cccttgtaaatctatttcccgccaaaaaatatttacaaggattttttaaaagcccctttaacagttttttaaagt
ttggcggaaattttttaaaggatttttttaaaggatttttgggcaggcagaaagtttggcggaaatttttttttt
ggcgggaaaaaaaagtttttgcgggaaaatttcagtttccaattacatgtttctattagatgatggtaatttg
```

gtcattttgttcaagggaaaatgtattttttaaaatggacaacataaaacggtattgttgtaaaatggtagt
aaaaaaagggtagttttgcaaatttcccaattgtatatcctattttttggtgccgacaaaaaaagaaaaca
aaaggctgattttagtttaaaatataaatgttttaaattattagtaaattttaataaggatatttttttaat
tttatattttttttctatttaaaaaatatattttaaaatacaaaaatggggtaggttattttttcaaacaaaaa
tttagaaaataggcattttcccaaattttctcttaaaatattctaaactcttcctaccatctaatctggttc
ggtgaaattaaacattattttttcgtgttgtttttaataatacttttattaagaaattataattcaaatcaa
tttaaaacttttctttcaaatgttttttttaatatttataaatattctaaaacatttttttgttaaatattc
taaatgtttaataaacttgaaataactataatatttacctttaataaagtataatattaataattacctaat
attttttctaataaccgatagagatatattagataatgaaatgctagttgtaacgccccgaccgcccttacca
gttggccccacgttctcttttgggcccatgggctcacttctgtccaatggtggggtgcgtaacgtgagagag
gctttaaagacttgttaccatccctacaaatcaccacatgatcattctccatgctttgtcctcacacgcatt
ggtccgacaatcacttcccgggaggtcacccatcctgaactattcgagcccaagcatgcttaactgtggcgt
tctctcaggatgtttgaccgaaaagataagtgcactttgatgacataggtggccaaaccaattcctgaaacc
ggggtattacaattcaccgcattaacagattgttacgtgttcgttgtgcagtaagaacgtaaccccgatgg
tgcgagccttcttgactccacactcatttaggttcggctctgataccacttctaatgctctgaccaccacta
tttgtgggccccacgtaatctctggggccaatggatccacccctatccgacggtcggtgcaccatgcttggg
aggctttaattacttgttactgaccctacaaatcaccaaatgagctttttcccatgctttgttctcactcgca
tggttccgacaatcacttctcggaaggtcaccaatcttgaaactattccagtccaagcatgcttaactgtgg
aattctctcaagacctttgaccgaaaagataagtacattttggtgacataggtggccaaataaattatgtta
aaacctctccgcatgcaccacaatattcctgaaatcggggtgttacaattcatccccactaacagatcgcaa
tgacctcgttgcgcaccaaggctataccccgatggtgcgagccttcttgactctacactcttatgggtttgg
ctcagataccacttgtaacgtcccgactgcccctatcagtgggccctacgtcctctctcgggccaatgggcc
cacctctgtccaacagtcagtgcgtcacgtccaggaggctttaaagattattaccatctattcaagttatca
cattttcttttcccattctttgtcctcactcacatggttccgacaatcacttctccgaaggtcacccatcct
gaaactactcaaacccaagcacacttaactgtggagttctctcggagtgttacactagtaattaggaatatt
aattaattgataataattaatgcgaatgacattccttgtaaacaaaatccaacttgaggatttattttataa
aagtgttgcaaaaatgtatatatagacgattaggtctttcttggtggctaaagaaaaattatttgcaactaa
ttaaggataaaatcttttaaaaattgcacgatattagagagaaaagatttgaaatcattaagttttaagcaa
tatccgagtattttgttgtttttatgagttataaataagtttctttaaattgtttctttttggcaaatagtg
gagggaggaaatatcagattcaatgcggtgagttgttagtgaaaaataaatctcggaatctttaatataaa
agaaaataattgatttggatggaaaagagtcattaatttgtggcttaaaataattttgctagtgtagaatta
tcaaaatggtagtttggtagcaagtaaaggagataggagatctcagttgaaatatttgagaaattgttggtt
gtagttattatagagagatttatggaaatgtttttgagttgttaatattatcaacaataaatttgttttttg
taaaattgaattattaagagatttctagagtattaaatattaatagagagttttgtggaaagtttttgttaaa
tgctaaatcttttttttttctatttttaaacaaaatatgtaatgtcagtggcattgggttgtataagttcaaa
ctttaggatttatttcataagagtgtttgaaaaatgtatatgtagatatttgctcaatgtattattattgtt
gtataaatttgttttttaaatgttatatttttttatatttgaatgtatttgaattatatgaataaatttgta
ataattaaatgtaatggaattatttgtaagatatattaagttaaggaataaaatgaaatttagaaaagttt
tttagggtgtgaatagtgtactctcaaatttggatgtgcactaattaggatttgaaggtttgttggaattca
aaaaatcttcaaatttaaaaatctgaggccttgttggagatgttctaacacatgtttttttcaaacacacaa
ataaatttatacgtgtttttttaaatgtcatgtgattttgtccacattttaaatgtcatgtgatttctatta
taatatcaaatatgtaatgtatcatacaaaaaaacacatagcttaactataatttactaacactattttttt
tttgttatttgcctgtttggagtttacaatttgttaactactatcaattatactctcaaaaatattttaatg
ccccaatatacacggtcgcattaacttatactttggataactctcacatgcgttctggacaagactaaataaa
ataataataattaagataatttatacacggacaattttgttttttaaaagttagtttatattaaaatttg
caaattttctctattgaaaaaaaaattcttttaataattgacaattgttattaagtaacagtatacaatatg
tctcgtaataattattaataaactgaagatttaagctgtattaaaacgaaatgttaataatatttcaaagtt
ttataaacattgatccaaacccactgaccacatagtcccgtaccgaaatataacatgtcccataatttctta
atctatcccatgatttattttctaaaagtagtgattttttaaaatttaataattatttattatatataaaaat
ttacaaattttattattatatgagaaagttgtattttatagtttacaattggtattaagtaacatttctttt
ctaatctgattaatttgatatgtctaatattggtggtgttaaaaaaaaaaaaattaaagatttaatatgtat
tgaagcaacaaaattaataatatttttattaatgttgattcaaaaacccgacccgtcaaatccgtcccgccaaa
aaaacatttattttattaatgttgatttatgatatgattctaaatcattgtctaaacattttagcccatatg
ggacattgaaccaacacatttggcaattgggtaatatatgtttgttttttaaaattttttaatcacaagatat
gcaggaaataaaattgagatttgttttaactttatatattatacaatgatttaacagaaaaagtcaaataaa
gatgataggagattcatagtcttaaatcattaatcaaatcttctatatatctatattgttaatatgaaaaca
tccggtgtaagagatttaaaaacggatttagaatcaacttttattaaaaccgatccaactaaaaattaatgt
acaaaattgctaaatagactggtaccaaattgactcacgaatgtattttttcccactcaaatamantatccttacg
ttctctttttcctaatcaacagactcgactaatactccttaatgtatttttgtaagaatcaattatcgggttg
aatttttttccaaccagaaattacaaaagtctgaactgttatcctaccttattcttttaggcatttcccaaag
aaacaaaatgttatttagcctcaatttttcttttcctatgtttgtgagagatggtagtatagattaagatcca

```
gtgatgtcgatcaagagatgaatattgagatataaaccggttatctttggttacattggttaagtagaatcc
ggtttaatgtacagactatatataagcttatgtgtatgattaagtttaattaagttttttgtaaactacagtt
taagctgttaataaagagtttgttatcttttctgttctccgactatctgcgatcatcggacttcaacaatga
agatcacgaaacgaagatgaaggcactggaaacgagatggtggtgacgatgatgagatcgagtgataggatg
aggggataatgagatccgatgacaaatttttgtttagaatcatatatatgaaaggcagtgccgacttttgaag
aagatgagtcggatccaacaggagaggagccatcaagtgaagagcctactacaccaccaacttcaccaacaa
gttctcaaatagaagaaagttcgagtgaaaggactccacattttagaagtatacaagagctctatgaggtaa
ccaaaaatcaagaaaaccttaccttattttgtttattaacggagtgcgaacccatggatttccaagaagcca
ttgaaaagaagacttggaagaaatgccatggatgaagagatcagatcaatataaaagaatgacacatgtgag
ttaacttcacttccaaatgggcacaaggcaattggcgtgaagtgggtgtataaagcaaagaaaaactctaaa
ggagaagtggaaagatacaaagcaagattagttgcaaaaggttatagtcaaagaaccgaatcaactatgaca
acgttagactaatcaatggatgtaatggttagactaatcatttcactagcggtgcaaaacaagtggaagata
catcaaatggatgtaaagtcggccttcttaaatggagatcttgaacaagaagtttatattgagctaccacaa
ggccacatagtcaaagttgaagaagacaaagtcttgaggctaaaaaaggcgctttatggattaaaaacaagct
ccaagagcttggaatactcaaattaacaaatatttcaaggagaaagacttcatcaagtgtccataagagcat
gcactctatatcaaattcaaaaagaagatatattgattgcatgcttatatgtagatgagttgatattcacag
gtaacaatccaagcatgttcgaagaattcaagaaagagatgacggaggagttcgagatgacggacatcagat
tgatgtcttactaccttggaattgaagtaaaacaagaagagaatggaattttcattactcaagaaggcgatg
ctaaggaagcacttaaaaagtttaagatgaattactcaaacccggtgagcacaccaatggaatgcggaatca
aattatcaaaaaaagaaaaaggggaaggagtggatccaacaacctttaagagtttggttgggagcttgcgat
acttaaaatgcacaaggccagatattttatatgcagtcggagatgttagtcgatacatgaaacattcaacaa
caactcatttaacggcggcaaagaggattcttcgctatatcaaaggtaccataaagtttggcttacattatt
caactactagtgattacaagctagttggatatagcaatagcgattggggtggcgacgtagatgaccgaatga
gcacaagtggttttgtgtttttacattaatgcagacacgactttcacatggatgtcgaagaagctattgtgga
agatatggacctgttatgtaattagtgaattatcttggtatagttagataatttacatactttgtaattagg
ttaatgacttgtataaaaggcacagcctctgtatctaatcgaataagaaaacctttacaccaatctagttt
tcttgacagaagcaaccaattgtcactttatccacttgtgaaacagagtaaggagcggcaacttcatgtgtg
tgccatgctatttggttaagaaacttcatgaaggagttaagcttaccacaagaagatccaacgaagatattt
gtggataataagtctgcaatagttttggcaaataatccgatctttcatgatcgaaataaacacattgacaca
cgctatcactacattagagagtgtgttagcaagaaggacgtgcaattggagtatggtaagacacatgatcaa
gtagccaatattttaccaagcctctcaagcgtgaagactttatcaagatgaagagtttgcttggagtagca
aaatcatgtttaagaggggggtgttgaaagttaaacttgattttgaatcaagtttaattattggatcaattat
ccaataatcaattatggccaaatccaagttctagagttttcactagaaatatcatcatctccacctccttaa
aaggtttttagaaatttttctagtatcatcttccaccttcttaaacataaaaatctagatactcttatagagta
atctagataattagaataatgtaatctagatattatgtaagcactctctagacttaggattaaaatatttta
gatattttgttgtttggaggctataaattcctcctccccctctcaaatattgtaatgttgtgaagttgtctt
caagtttaaagcaaagtaataaaagttctatttcctaaaactctctctcaaaacagttaaacactttctcca
ttacctctaaaagaattttactctaacaaagtggtatcagagcttaaagatcctaaagatggcgagtaacaa
tgttcccttccaagttctggtgctcacaaagagcaatttgagtctacaaatgaaggccatcctaggagcaca
tgacgtgtgggagataatcgagaaaggtttcattgaactagaaaatgaaggtagtctttctcaaactcaaaa
ggatggtttgagagactcaagaaagagagacaagaaagctctctgtctagtctatcaaggattagatagaga
tacgttcgagaaggtcgttgaagctacgtcggccaaagaagcatgggagaaatttctaagaataatcaaata
gtgtggtctccttaatcaattcaaatggttaataatttccaatgaagctatccctagacaacatgttgaaca
acagatcaattcactcccgtgattgaaatcctaagagaagactagaccccatgacctaattcccattagcgta
atcaacctatgctggcaatatgaaccgactgttaaagtcaatcactagtcgaaatggccaatcccttgggat
tgagacgattattacttgaattagtagatcaaacattccattaaacaccacatgagtcctggaacgtttggg
attggattccagttgatcagaaaggaatatacagtaaacacaactaatccggaagggattcaatcaacctac
acttaaccatcagaatcgaccaggggtttcacaactactctatcccatccttagaaatcctaatcactactc
agacaacatgctcaaagacaataacatagaaacgattgaagattgcataacttgaaagattaaaggaaataa
aacagaaataaaaaaggaaatgaaagcaaatctgaataacttagaagcaaatcgagttacaaagttgcagaa
ataaaagtgtttaggcggctactaactagcaaagagtatatcgtgaatagtctgaatgggtgaatgtctcag
gggaaacccttagagacttatttataacaaaaatgacaaagataagaaagcgggcttcaagtccacttaaca
tgtccatcgactatgtgatcgagtgtgggctcaaagtgggcatcatggtcgagcgtgaatcccttctctc
ctcttttcttttctatgttcaggttgtctggttgattgcagaatgatcagagggttgaggtagtgattgagt
aggttggttaatggcataatctgggctgcttcttctcttctgtgatcaggcctgactcacataggtatggcg
gaggtgcgaccgccaccagcccaaaaaaatgaaaggcccaaattgtttttttttgttaaattttctttaca
gctttatgtgtgataattttttttaggctttagtttttatcttctttttctggtgaaaatgataactgaaaagat
aaataatacttttttgctttctcgataaattcttaacataaaaaaaaaagagaaccagaatcgtagctcaatcatc
ttgattcttgtgtctataaccgttaattgtaacttcgtaagttttgagtcaagccaaaaaacagaagttgaa
gtagatctaaatttggtctttcttcaaacacttagtatatatcttaatttattgtttaatcattttctttga
```

```
ttttggtgacatcaattttttgttaattgcaattgccaccgttcactgccacgaatttgttaatctaggtgct
atctattaattattttgacttttgatcatggttttgtgtggaaataacaaactaaagaaaagaaaagagat
gcattatttattcaatctcaaagaggggttatggataaatttgttaaaaaacaaggtgataatgctagtgtt
tctcaacaaaccaaaaacgtgaatgatttaaatgatggttccagtaataatgttccaaatgcatttgaaagt
tttaatgttcatgagcaagaaaatatttcctttataatgatcctaatagattgagtgagcatgataatgtgtc
aaatgcatctttacatgaaagtttgaatggtcatgaacaacaaagatttcattttgatactttttggtcctag
acattgggaaaatcttgataataaaacaagagatgagttagttgcatgtggacttaaaagagaattaaattt
gactttcctcttgataaatattatagacatttctcatatcaatattattctagaaaattgagtaatggagaa
acttgtgatagaaagtggttagtttgttcgaaacatgtgaataagtttattgttttttgttgcaagttgatta
aatctcatggttactgataagtgtgtattttgcatgttttgagcatccatttgtcatcactttagcatcata
tcatcactgttatataccatttctcatcatttgtcatcactttgcatgtttagaatagatttgcatgcatgt
tgcatatttgcgttgatttaaggtgatttggagctgttgacgagctatatggaagaagcggtcctgatcatg
tcaaaccactcgaccccgaagtctagtagaagcttcaagatctcaacagatcactcaaccccctggtcgagt
agaggacatcactacttgatcacatcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcatcccatcacctgacaatca
ctcgatcacatcactcgaccccgaggccgagtgtcttcaccttcattgccagaacactactcgacctcttca
ctctacctggaagtcgagtatcaccatcaccaccactcgactgcatactcgatgacacgctttagagcctt
ttcattccgcactcaaccagacactcgagcacaagaaagaaaagaagactccagctattcactcgaccaccc
actcgaccacatgggtcgagtacatttcttaatccgtcccaatactgtgtcgtttttaagtattagggtttcg
gaatatttggctataagtagcatgtacttcacattttcgcagacaagttttttttgagcatgtcaatcacc
ggtaaactgaggaaacgaaactactcaattaccccatccgtgggaattctttatctgattgaattctttgtt
tactctactgttgtttactgcatcttgtcttctgttgcttagtttctgcaattctttactgttactcgacct
gatactcgatcacccagttgtttggcaacaaacagtgcagtcgagtatccctgttatattttctgtctgtta
ctcaacctgtcactcgacctcacccagtgctctgcaaagagctgtgttggtcaagtgtttattgtttctgt
ttgaatttctgttttctgcatgttcacttagaactgctagaacacaccaaaacctgttattgcttggcttga
cttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacccatttggattgacaacctaaaatactacaa
cgatataattggtgttttaggataattgactaaaaacctattatcaattggcgccgttgccaattgggtgt
ttgtttgttacatttgagatttcagacttgcttagatcaagttctttttcaattttcttttcggttactaac
tgtgtgtgtttttcttgttgtcttcttgatcccggtacacctcgactgtatgcgaacttgatctgctgataaga
ggattgttcaagagaagttagaagatccgggatctttctctctaccatgttccattgggggaatttgctttca
gcgattgtctgtgcaatctcggagcctctgtcagcttgatgccactctctgtgcaagaaggttagagttca
ttcagtataaaccttgtgacctgactttgatccttgcggataggtcttctagaaaacccttggcatgctga
aagatctaccagtcatgttaatggagtagaagtgcctacagacttcgtggtgctggatatggaagtagagc
ataaggatcccttaatactgggaagaccattcttagcttcagtggggcagtgatagatgtcatggaaggga
aaataagtctcaaccttggaaagcatatcaagttgcagtttggcatcaacaaaactccacaagggtcaacag
aagatggaaaaaacctctggaaatgatagagtgatctcaggagaaggatatgagacttacagagtgaaagaa
cttaaaaagaggtctgataagcaagatgaaactatagagcaggtagcccacactgttgaggaacttagaagt
aagctgaatcagtagcagaaggtagctcaacctaaaggcgggatcgacaatatcccgagaaagaagttcact
tcaagatggtctgaagcgatagattaccctccagaagagaaagaagcatattttgaagagaggggaattgag
tattctgctgcagacctctccagggaggacgctgactatgatgatggtatcagagaggattatgcagactct
ctatacagttcattttcttcttgataagtgtgaggagtcaagctagagacttaaaacaagttcactatggag
gaagtcccatgattatccttgtaaataattttttactttcttgttaattttgatttgttgtgtttgtggttct
cagaaaaaaaaaaaaatgagtaacgtgaagttagagtaataattttaaactttttactctattgatggcctag
agatcgagtacattggtcgagtatgagtgatgtttaaaacccaaaaaattttaaatcatcgttttactcgac
caacagaagctacagggtcttccaaggagtttatcaagtttacagaagattgtgggatttcctggaggtttt
ctagtgaaaagagaagagacaagaagacattgtgggatccgccgctgacgcccatgtcctccatgcaacaga
ccaacggacaaggaatccccccctcatctcttctcctccactcgacgtctaccacatcactcgacctccatcc
ctctctactcgaccttatcacctcgtcatctcctccatcactcgacttcagcgccatcatcatccgtccaaa
gcaccactcgacctcaccatctcttttcctcaggcactcaaccgcttctctctcgcctttcacagccaccgc
tcccatcgcctcttcaccaccgtctcgagctaccactcgaccattcctcaccaccaccacctctcaatcgtc
ttaaagcactcgacctcttcaccacttgaccaagcagtcgtttctcctcttcaaggaagacactcgaccacc
gcttctctcatctctccaatcacaacatcattcaccactcgaccttgcctcccgcttcaccatctccacatc
agctcttgttctacgtttactcgaccactacacagccttctctagctcacaactccactagtcttcaccgaa
accactcgacttcacgcgaagagcacctccgcttctcccccgccttcatttcaaagttcactcgaccgctcc
tctatttccacggtcaaaccgcagctgttctcctcctcttcaagctcaccactcgaccgccgcctcactcta
accacgaaacaagcttcactcgaccaaacaaaatcactcgatcaaccgaaagaaaagaaaaaaaaaattcaa
aaccaaaggtttactcgactacgtcactcgaccggttcacttgattggtttgtgtttttggtttgttgttac
taacgtattaacgtttattttttgagtttcttctgttttcaggtttcatcatgagtaactacagtggagaatc
ctctaaggaccctgattacaatgtggatgaagctgagtcctggtccgctagaccgagagagcaacatgttta
ccaaagcttcagggatgaattcgaacgctctgcagcccgacgtaatcagagaagagctgaaatcgccagagg
aaagagggcgatgtcgagtagatatgagctgattgatgaggactgatatgtctataatttgcatgttttcag
tgtccattcatcatcgtttttgagtccagtttcgtatcattcatcactgtttttatatcatttctcatcattct
```

252

```
tgcatactttgcatgattaggatagctttgcatacatattgcatttctgagttgttttcaggtgatttggag
ctgtttgcgagcaaattggaagaaacgagccagaaccagaagacatactcgaccactaggtcgtgtgcatct
agcaccatactcgaccccccaagtcgagtaactttggagccattcttcccacctactcgaccccctggtcgag
tatccccagctcaggccactcgatgacgccactcgacccctggtcgagtatcacttcgccacaccacctga
ccacactcgacaattcactctaccaagttactcgacccctggtcgagtatcatcactcaccaccatcacca
tcactcgaccggacactcgatcacgtcttcacagtctactcaaatccgcactcaaccaaacaagctgagcac
aaggaagagaagaggagaagacaaagtgtttggaagcggcttggacctccatctgatcacgaagcccatctc
ggcccaatatcattctatgggccgggcgattaggttattggcccgtctactatactgagacatctagtcgac
attgagttttttgcttcagtttttattttcagtttttactctgctacgccgcttttgcttctgcaacctgtaatt
cgagattttttctaagttatttagattccgcatttgatttcatatgtcatcttgtttctctactctttatctc
tttacttatgcaatattatcatttatctgcgtttatgtctttgagcatgttgtatgagtagtgacttagaat
tcttagggttgggatagagtaattgtggaatccgtagtctgtagaatggttaagtttagaattgattgaat
cccttcaggactagttgcgtttactgcttattctcttctgatcaactggaattcgatctcaagcattcccgc
acccagaaggtgttcgatggaatgcttgatccactagttcctgagatattcgtctctatcccaagggattgg
cggtttagagcggttattgactttatcagtctgttcttattgcctgcatagttagattccgttaatgggaat
tagtctgggctagctttgcttgaggatttctatcacgggagtgaattgatctgttgttgaacctgttgtcta
gggatagcttgattgcgcttgttaaccattccgataggctaggataccactctattcgattgccccatcctt
aggaatttctcgtctatctgatttctctgtttatcgttatcgcttattcgttctcattgcctgtttcttcg
tttttgcaattactcgaccaacttactcgaccacacccagtgtctggcaacagactgtgcagtcgagtacag
ttgtctcgtttcctgtctgttactcgaccacacccagtgtctggcaacagactgtgcaatcgagtatatctg
tttcatatcctgtctgttactcgacctgttactcgaccatatcctacttctggcatcagcctgttgtggtcg
agtgattttagtaattctgttattgtttctgttttctgcatgttcgcttaggactgttagaaaccccaaaac
tgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcacatctcatctgtttgcatcacacccatttggattga
cacctaaaatactacaacgacatgattggtgtttaggataattgactaaaaacctattatcaaggacatag
aaactgagtatgagccagagtcatggcttaaggagacaaagctgatgaacaaacccgacgaggttacagtgg
aggagtatatcagattctttgagatgaatgacttctggggaacgaggtatccgtgctatgagaatttagccc
agttggggttactggaggacgtgcagcatctgttcgagaagtgtcatctggagacactcatgtcttaccctt
accttgcctatagggaagagacaatcgagtttcttttcacgctgcaagtggagatgtataaggcactcacaa
acttttagctggataccatggggttaggcttcttgacgttctcagtgaatgaacagcggatcagctttcga
tcaacaagttggaagaactgtttggtttccctagtggaaagggaaccaaacccagatttgacagagaaaagc
ttaaggatttgtgggccattataggaacatctaccgctaaactcggtgtggtccaagagcaaccaaatccg
gagtcctgtgatctgctactttcagagattggttgccaacgtcttttactccagggagtctacaggcaccgt
gtctaacacggacatggagatgatagattatgcgcttacagggattctccgccggacgaagggaaagaatgt
cttgagaggcgatctcaacaacgcaccaccagtaatgcctctgttgatccatctgtgtgtgatacaggaagtg
ggcgttgacgaacggaaagaagaaggtgagaggagcacaatgcgtgggtggcgttgtgacgccaattctcga
agcttgtggagtaccgctcaaggaaccagggttagcaccgaggatgatgacttggatcatttgcgcagatg
tgagttcttggagtttgacatggctggcaactttcaccgctacaggttcgagcattcatcgattagaatcgc
catcattcttctccctgcattaacgctactaggattctcgagggcaggaacattgacttcaagcctgcgct
tgaagatctttatttcgagggtagttcaccaactgaggagatcagtcataccgaaggagctacaacagaaga
tgttgataagacggatgatatagatgaggcggagtttgacacgagcatgtatcatttcagtgagcatatacc
tcctgcgaggaaaagcaagagtttgagcgaagctcacaggaacacagcaagctgcagaagtggtgcaagaaa
catgataagttactcgccaagtgcctcagggctatcaagtttctgaaggacaagatcagctgctcctcttcc
actacagctatcccgcagggacatcttcctcaggacatgccttcgaggagatatgatgcgcccgagccaagt
cagcgcaggcctgagcctagagagcaggagattccgcatgtccctgcgaggcattcatcattcgagcctcgt
gaatctgggaggaagaggaggaccacactcactcgatctagaagtaggagcagacgacttctgcagtctcgt
agtttacgcgaccgcgatgctggccgcagccgaaggagagaggtcgagtatcctcagagcggtactggcggc
cacaaagctgatgaggtcgagtacccacctgctggagctgatacggaacaaggcggttcgtccatggcctgg
gagcaaacacagacagccattgacgagcaactacgttcattcttcgactgaggtaagcgcctcacttcacca
ttgtattatatcatctgttgtgatttgtttcttcattttttgttacggtgattggatttgtcctgagtactc
tcttccaagtttattcacatagtggactgtgtgatttaagtttggggaagggctcaggaagtgtgtgttgca
ttgtatatatttttgagtctgcattcatctaaggcataggaaaaccaaaaattttgaaaaatttcagaaaat
gatttcacaaaaaaaaagagtgttcatgtagttgcattacatgtaggatcgagtctagagtgtttcgtttag
gattgttgcatatgcataggggataatgatgagatagccttgtaagcattttggttcaccaaataagctcag
tgccctcgttgtcagttgtttgatgcgtagtcattgaaattgcagtaaaactgcaccatgcctagattgctc
tgctcgaccacactgtcatgatgtgataccattccctatcaatttgaacctgaatctgatctttaattatca
tgtctgcatcaaatttgaactcatggatacctaaaatacttggattttcttattcattttgatcactcttg
ttaatacaagtagctgactctccttattagagcagttaacccgaacccaaacctagactttctttcaagccc
tatatcacttgtgagtgtttgtgaggtcttattccgattaagcttggtagaaagtgttaggttcgtaatgat
agagatagtgtctcatgtagttctagttcgcattttttcggactagataggactaggtgggcgcttatacttt
gggttgggatgtgttaaaaagaaaaaaggggttgattcattgatgagaaaaggcaaaggactctaggtgagt
aagctaaagaagcagaaaaagtctagtaaaggttttgagatttgtaaagaaaagaaagagttcttgttagct
```

253

```
atttgagatgggcaaaagcccttggtttttaaaatgttaaaaacaggaaccttagtagttaaagaaatccaaa
tccgctagatgtaacaaattgttgagaaagcttctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaca
agggtttaaaagattcatgaatgcaaagggtagagttaagttcttatgttgggattggagatgggattacca
ttagagcttcatttgatatactctgggtagatgggatcttatctctgtatgcatagcttgggacttaccttt
agcattctactaaagcttaatcattttttcttgagagatccctgttactgaagcctattctgtaagggacca
tctttgtttcttgacctttttaccttagccaaatgagttcattgatgatgcatttcttgattcacgttccaga
actaataaatgttatagggattggtagatttgaaaatatgtgtaggtcgagcatatgagtcagattgattga
taatgaggcatggctaacgttttttaagtagaattcgatcttgcagcttagaactttcaacttggacattgat
ttcatctggtctatctggtgctttggctctaagtccccgctttcaaacctcacctccagcttgttcttgatt
gtttgcttgagggcaagcaaagactaagtttggggggagttgataagtgtgtattttgcatgttttgagcatc
catttgtcatcactgttttataccatttctcatcatttgtcatcactttacatgtttaggatagatttgcat
gcatgttgcatatttgcgttgatttcatgtgatttggagctgttgacgagctatctggaagaagcgggcctg
atcatgtcaaaccactcgaccccgaggtcgagtagaagcttcaagatctcaatagatcactcgaccccctgg
tcgagtagaggacatcactacttgatcacatcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcatcccatcacctga
caataactcgatcacatcactccaccccgaggccgagtgtcttcaccttcattgccagaacactactcgacc
tcttcactctacctggaagtcgagtatcaccatcaccaccactcgactgcatactcgatgacaagcttcaga
gccttcttcattccggactcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactccagttattcactcga
ccacccactcaaccacatgggtcgagtacagttcttaatccgtcctaatactgcgtcgtttttaagtattagg
gtttcagaatatttggctataagtagcatgtacttcacattttcgcagacaagttttttatctagttttattt
ccgcagaccttatgttctagacctttttgtaatccagatttctctttatctattcagtattcagtattcagct
tttgttcttgatttcgtttactgttgttcattctgttatcatcctgctgttacactgttgttatcatgttttt
catcttgttcaacgttttttgttctccgcaatgatgtctgagtagtgaataggtttctgaggatgggttagag
tagtgtagaattctcagtatgctaggtgattgagtattgattgatagatcccttctggattagttattctta
atgcctattgctttctgatcaaccagaatttgagcccagacatttccgcgcccaaaaggtgttcgatgaaat
gtctgaaccaataattccagagattcgtgaccatgtaccaaggtattggttgcagggagcgttttggcttta
acttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaacttg
agagtctctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttattgagcatgt
caatcacctgtaaactgaggaaacgaaactactcaattaaaccatcctcgggaattctttatctgattgaat
tctttgtttactctactgttgtttactgcatcttgtcatctgttgcttagtttctgcaattctttactgtta
ctcgacctgatactcgaccacccagttgtctggcaacagactgtgcagtcgagtatccctgttatattttct
gtctattactcgacctgtcactcgacctcacccagtgctttgcaaagagctgtgttggtcgagtgtttttatt
gtttctgcttgaatttttgtttactacatgttcacttagaactgctagaacacaccaaaacctgttattgct
tggcttgacttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacccattggattgacaacctaaaa
tattacaacgatatgattggtgtttttaggataattgactaaaaacctattatcagttatttaagtgtgctag
caaatgatggttaaatgattggaaacatcttagcgagagacttcaaaagcatgagagaagtgtagaacatat
ggcttacatgtgaaaacttggaatgaaatgctagttagattagagacaagtcaaactattgataaagaattaca
aagagaagttagagaaggggaaagaaaggtggagacttgtttttgattagaattattacggttctgaagtatct
tgctaaacaaaatttagcttttttgtgggtcaaatgagaaacttttaccaagatagtaatggtaatttcttagg
tatgattgaatccatagccgaatatgatgtaacaatgcaagatcacattaggcacattcatactcgtgaaat
acatcatcattatcttggtcataatattcaaaatgaattgatatctttttttttgctcataaagttcaatttttc
tattaagaatatcataagagaggccaaatatttctctatcaatcttgattgtaccccggatgtaagccatca
agaacagatgactttaatagtacgatgcgtaagaatggtagatagaaaagtgaaagtagaagagtacttttt
cgagtttcttatcgtagatgatacatccagattaggtttttttgaaagaataattgatgcgctaaatctttt
agatcttgatgttagaaatgtgagacgtcacacaaggttatgataatgggtctgatatgaaaaaaagcatc
aagggtttcaaaagagattgtttgacattaactcaaaagcattatatatgccttgtgcttgtcatagtttaa
atcttgtagtaagtgatatggttcattcctgtgtgaaagctatttttttttttttgtagcattacaacgaat
atatgtattatattctaactctacaaaaaggtggaaaattttgcttgatcatgttccttacttaattatgaa
atcattttctaatactcgatgggaaagtcgaagaaaaagtgtgaaagttattagattataagctcctcaagt
gagattagctttaattaatctatatgaatcatgtggtgataacaaaaagtcaaacggaaagttgagtgaatt
cacttgagaattatgagttttttacttggtatgactacaatccaactctatgtatatatgcaagagcttacaa
tccaaatcatcaaagtcataaacaaggtaagcaagagcttacaatccaaatctatatgcattgatagtgctg
taaaacaattagaaggtataatcttatattttgaagattatagagatgaagggtttagtgcttctttgaaag
tagctcaaggtctcgcccatgatatgaatgttaatcctatatttccatgtaggggtcgtgtctttagaaaaa
atcactttgatgagaatattcatgatgaaaaaacattatcggttgaagatggtttttagagtcaattatttcc
ttgttgttgcggatatggcaatttcttcggtaaaggatagatttgaacaaatgatgacttttaaaagtgtat
ttggattttttgtttgattcattgaaattaaaattacttgatgaaagtgaattaaaaaggggggattgacacaa
atagcactaaaaaactttattattccaaaaatagcacattcttttgaaacttccaaaaatagcatataaagt
tttttaatcctctataaaataattaaataataaagttttttattatcatttgtatcaatctcccaaataaaaa
tgagagcaaacactaatctaatattaaattgaatcaaaaaactttttaaatagtgaaaatatatacccttacat
tggaaaaaaaaaacaaatataatactacaaactaattttaaaatgaaaaatctcttctaaatggtgaaaata
tatccctaaattggaaataggaaaccccaataaaaatatcataaactaatattaaaatgaatcaaaatttct
```

254

tttaaatagttgaaatatatgccctaaattggaaatagagaacccaaatataacatttttaaatttatttctc
atttcttttggttgaatagatttaatataaaattgtggtttttattattgtcacttttaaaatttctcaaata
attatttgagtgctatttatgtctaaaaaactttgtaatgctatttttgtccaaaaaacttaaaagtgtgct
atttgtgggaatttctcttcttttaaatagttgaaatatataccctaaattggaaacagagaacccaaatat
aatattttaaatttatttctaatttatttggtcgatatgatttatataaaaaaattgtgctattattatt
gtccataaaaatttttttagtgttacttttaggaatttctcaaataattattaaagtgctatttatgtctta
aaaaaatttaatgctttttgtccaaaaaacttaaaagtgtgctatttgtgggaatttctcgattaaaaaa
gcattgcattatttttcacaaaacattttctcatgagaatgtctcggatgttgatttaaatgatctcttttg
gaattaaaagttttgcaaaggactttatctcaagtgtcaatgacacctagtgaagtgcttgagtttgtagaa
aatgtaggttgttatgccagtgtttcaatcgcttatcgaatcctattaacaacacccatgacggtggctttg
gccgagagaagcttcttaaaattgaagttattaaacaattaaataaggtcctctatgtctcaacaaaggttg
aatggtctagctattctgtgtattgaaaaagttggttagaaagcatagactttgacactgtcattcatgact
ttgcgtcggctagagctcgtcaaaagcgtttctttatttcgaaataactattgtgttttgttttgttgtttt
agatccaacggaagatgaatgcttgagatatgaagcaatttaaagtaatgtggtattgctagatgaagacat
gaagctaaagacatgattatatgtaatggttttttgttttaacatgcttgaaaagactccttttttgtaagtcg
ccctaatgcttctcgattgtttgagtcggggctgcttgtgatctagtatgttggagaagtgtaacgatggac
tgcttcttggccttcgtgattgagtagaactcgtctggatgacctgttgagctgatcacttctctctatgct
actagtgatcgagtagattggccaaaatgtgactttcagctctgcttttcctcttttgaacaccaataactc
caaaagacctgaaacaactcgagaatggaaaatgcatgcaagactagtgctagactcacctaaacatggaaa
ttgtacaaaatgatgatgaatgctatgaaagattaatgatactagactcaaaatggtgataaaatgatgtgt
aaatcatgaatattttagacatatcaactcccgcaaacttagtctatgggcttaaaagattaatgaatgcaa
agggtagagttaagttgtagtattttaggttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaatcaagatgtgat
atgaagtcaataagtcaagccaagcaataggtctttagtcaattaacgtaaaacaccaatcatatcgttgta
gtattttaggttgtcaatccaaatgggtgtaatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaagtcaag
ccaagcaataacaggttttggtgtgttctagcagtcctaagtgaacatgtagaaagcagaaatcaagcaga
aacaaataaacactcgaccaacacagctctttgcagagcactgggtgtggtcgagtgacaggtcgagtgaca
ggttgagtaacagacagtaagtataacacagatactcgactgcacagtctgttgtcagataactgggtggtc
gagtatcagtaaagaattgcagaaactaagcaacaggtaacaagatgcattaaacaacaacaaagtaaacaa
taaaatcaatcagataaagaattcccgaggatggggtaattgagtagtttcgtttcctcagtttacaggtga
ttgacatgctcaataaattatccttagacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaaaagagac
cctcaagttaacctagtcccagactcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaaca
agttaaagccaaaacgctccctgcaagcaataccttggtatagggccacaaatctctagaattagtggttca
gacatttcatcgaacaccttttgggcgcggaaatgtctgggctcaaattcaagttgatcagaagcaatagg
cattaagaacaactaatccaaaagggatctatcaatcaatactcaaccacctagcatactgagaattctaca
ctagtctaacccatcctcagaaatctattcactactcagacatcattgtagagaacaaaaacgttgaacagg
ttgaaaacataataacaacagtgtaacagcaggatgatagcaagatgaacaacagtaaacaaaaatcaagaa
caaatactgaatacaaaatagataaagagatatccggattaaaaaaggtctagaacatagtgtctacggaat
aaaactagataaaaacttgtcctcgaaaatgtaaagtacatgctacttatagcaaaatattctgaaacccta
atactcaaaacgactcagtattgggacggattaagaactgtactcgacccaggtggtcgagtgtgtggtcga
gtgaatagctggagtcttcttttcttccttgtgcttgagtgtctggttgagtgcggaatggagaagactctg
aagctcgccatcgagtatgtagtcgagtggtggtgatggtgatactcgacttccaggtagagtggtgtgatc
gagtgatgatcaggtaatggaggtgaagacactcgacctcggggtcgagtgaagtgaacgagtgattgttag
gtggtagaggtgaagacactcgaccaggggggacgagtgatgagatgaaatcgagaagtcccctactcgacct
gggggtcgagtggtcttgaaggtcttgaagcttctactcgaccttggggtcgagtggtttgacatgatcaa
gtctgcttggtttgacatgatcaagtccgcttcttccaattagctcgtcaacaactccaaatcacctgaaat
caacacaaatatgcaacatgaatgcaaaactatcctaaacatacaaagtgatgacaaatgatgagaaatgat
ataaaacagtgatgatatgaggctaaagtgatgacaaatggatgctcaaaacatgcaaaatacacacttatc
aactcccccaaacttagtctttgcttgccttcaagcaaacaattaagaacaagctggaggtgaggtttgaaa
gcggggactcagagccaaagcaccagataaaccagatgaaatcaatgtccaagttgaaagttctaagctgca
atatgatcgaattctactcaaaaacgttagccatgccttattatcaatcaatccgactcatatgctcgacct
acacatgttttcaaatctaccaatccccttaacattcatttgttctagaacgtgaatcaagcaatgcatcat
caatgaactcatttggctaaggtaaaaggtcaagagacaaagatggtcccttatagaataggcttcagtaac
agggggatctctcaaaaaatgattaagctttagtagaatgctataggtaagtcccaacctatgcatacagaga
taaggtcccatctacccagagtatatcaaatgaagctctaacggtaatcccatctccaatcccaatataaga
acttaactctaccatttgcattcatgaatcttataacccctttttctaatcattctttttatttttctcttaac
tctaggagaagctttctaaacactttgatacatctagcggatttggatttctttaacaactaaggttcctgt
ttttaacatttttaaaaccgagggcttttgcccatcttcaatagctaacaagaactctttctttttctttacaa
atcgcaaacctttttactagacttttttctgtttctttagcttacttcacctggagtctttaacctttttcttat
caatgaatcaacccctttttctttctttttaaacacatcccaacccaaagtacaagcgcccacctagtcctatct
agtccggaaaatgagaactagaactacatgagacactatctctgtcgttacgaacctaacactttctaccaa
gcttaatctgaataagacctcacaaacactcacaagtgatataaggcttgaaaaaaagtctaggtttgggtt

cggggttaattgctctaataaggagagtcaactcttggattaacaagagtgatcaaaatgaataagaaaatcc
aagtattttggggtatccatgagttcaaatttgatgcagacatgataattaaagatcagattcaggttcaaa
ttgatagggaatagtatcagatcatgatagtgtggttgagtagagtaatctaggcatggttcagtttttattt
caaattcattgactatgcaacagacaactagcaacgagggcactgagtttatctggtgaaccaaaatgctta
caagactatctcatcattatcccctatgcatatgtaacaatcctaaatgaaacaatctagactcgatcctaa
ttgtaatgcaactacatgaacactctttttttgtgaaatcatttctgaaaattttcaatttttttttttttgg
ttttttctatgcctgagatgaatgcagactcaaaaatatacccaatgcaacacaaacttcctgagccctcccc
caaacttaaatcacacagtccactgtgtgaataaacttggaagaaagtactcaggacaaatccaatcacaga
aacaaaatgaagaacaactcacaagagatgatataatacaatgatgaagtgaggcgcttacctcagtcgaag
aatgaacgaagttgtttgtcaatggctgcctgtgattgctcccaggccatagactaaccgccttgttccgta
tcagcaccaccaggagggtactcgacctcatcagctctgtggcggcaagcactgccctgaggatactcgaac
tcccttcatttgctgtggccagcaccgcgttcgagtgatctacgagactgcagaagtcgtctgctcctgctg
ctagattgagtgagtgtggtcctcctcttccttccagattcacgaggctcgaatgatgaatgcctcgcaggg
acatgcggaatctcctgctctctaggcttaggcctgcgccgacttggctcgggcgcgtcatatctcctcgaa
ggcatgtcctgagggagctgtccctgcggaatagctgtagtggaggaggaacaactcagcttatctgtcaga
aacttgatagtcttgaaacacttggcgagcagcttgtcctgcttttgcaccacttctgcagtttactattg
ttcctatgagcttcactcaagctcttgctttccctcgatggaggtatatgctcgctgaaatgatacatgctc
gtgtcaaactccgcctcatctatatcatctgtctcatcaacatcttctattgtagctccttcggtgtgacta
acctcctcagttggcggactgccctcgaaataaagatcttcaagcgcaagcttgaagtcaatgttccttccc
tcgagaatcccagtagcgtcaatgcaggggagaagaatgttggcgattctaaacgatgaatgctcgaaccat
gtcaaactccaagaattcacatcggcgcaaatgatccaagtccatcatcctcggtgctaaccctggttcctt
gagcggtactcctctctatcaaatctgggtttggttctctttccactagggaaaccaaacagttcttccaac
ttcttgatcgaaagctgataccgctgttcatccactgcgaacgccaagaaccctaaccccatggtatccagc
tcaaagtctgtgagtccctcatacatctccacttgcagcgtggaaagaaactcgattgtctcctccttatag
acagcgtaagggtaagacatgagtgtctccagatgacacttctcgaacagatgctgcacgtcctccagtaac
ccgagctgggctaaagtctcataataaagatacctcgttccctagaagtcattcatctcaaagaatctgata
tactcctccactgtaacctcatcgggtttgttcaacagcctcgtttccttgcgccatgactctggctcatac
tcagtttcgatatccttatcagtcagctcatatctactcgacatcgccctcttttctctggcgatttcagct
cttctctgattacgtcgagctgcggagcgttcaaattcatccctaaagctctcgtaaacatgttgctccctc
ggtctagcggaacaggactcagcttcatccacattataatcagggtccatagaagattctccactgtagtta
ctcatgatgaaacctgaaaacagatgaaactcaaagataaacgttaatgcgttagtaacagcaaaaccaaaa
gcacaaccaaaaccactgtaccggtcgagtgttgaatgtgtagaaggaaacaaggtcgagtggcgttgatgg
agcttcactcctcttctctttgactcggcaatcgagtgagatttaaatggcgatggtggagcgagacgcac
ggtggtcgagtatggtaggtgatgaagatggtgaagagagatcgagtgattgtgagaggcgagggagacgag
gtcaagtgagtgaaatggagagctggagttgttcctttggagagagtgagcaggcggtgacgatggagaggc
ggtgagaagcggcgaggtcgagtgttatctttggagatagagtgggtaaggttaagatggagtggcgacgaa
gaagatggttatgaggagtcgagtgaagttgttgtggtcgagtataagaagaagatggcgaggagctcgagt
gtttgagagtgatgagagatgagtggtcgagtttatatgtgtggggagtaatgggaatttcttggttgcatg
tgaagtgttggtgagagggatggggtcaagtttattgggttatggaggagaaaacgagatcgagtgatggag
gagaagtcgagtgaagatggggttgcgtggagatcgtgtggatgtgaagagattccatgtctcttggtctgc
tgcatggaggacatgggcgtcagtggtgggttccactgtgtcttcttgtctttcttctgtgctctctgttta
ctgtacaaacccgaggaaatctcgcaatcttctgtaaacttgataaactctctataagactctgtagcttct
attggtcgtgtaaaatgatgatttaaatttttttaggttttttaaacatcactcatactcgaccactgtactc
gatctctacgccatttgtagagtaaaagttttgaattttcactctagcttcacgttattcctctattcctga
gaaccacaaacacaactaaaacatatcaaaaataacaagaaagtaaaaattatttacaaggataatcatggg
acttcctcccaagtgagcttgtttaaagtctccagcttgactcctcacacttataaagaagaaaatgaatga
tagagagggtctgcatagtcctctctagtatcatcatcatactcagcgttctccctggagaggtctgctgca
gaatactcaattcccctctcttcaaaatatgcttctttctcttctggagggtaatctatctcttcagaccat
cttgaagtgaacttctttctcgggataatgtcaatcccgcctttaggttgagcttccttctgcaactgattc
agcttacttctaagttcctcaacagtgtgggctagcttctctatagtttcatcttgcttatcagacctcttt
ttaagttctttcactctttcagtctcatttccttctcctcagatcgctttattatttccagaggttctgtga
gaccccgtcccaggacgcggtcgttacaggttctttcatcttctgttgacccttgtagagtttattgatgc
caaactgcaacttgatatgctttccaaagttgagacttattttcccttccctgacatctatcactgctccca
ctgaagctaagaagggtcttcccagtattaagggatccttatgctctacttccatatctagcaccacgaagt
ctgtaggcacttctactccattaatcatgactagtagatctttcagcatgccaaagggttttctggaagacc
tatccacaaggatcaaagtcaggtcgcaaggtttatactgaataaactctaaccttctcgccacagagagtg
gcattaagcttatagaggctccgagattgcacagacaatcgctgaaagctaatttcccaatggaacatggta
gaatgaaagatccaggatcttctaactttccttgaacaatcctcttatcaggagctcgagatggagtcgcat
cactttcatcatccacgctttcctgaatgtccactgaagagcacgtgagggtagtggagtaggtttgaatcg
tttcaccattctctcgattatggcgtccttctcttccgaggtggattgaatgagatggcgagaaccagcaga
atggttgaattcaacaatagagacttcaatctgagtagaagcctctccttcttgaacatcaatgtccccagt

```
gattaaatcaaggacaggtcgagttggcagctctcgatcatgacagatggtgatggcgtgagtagttgcata
ctcctttggattctgtcttgactttaggtgcagaggtagatgttgattgtccttccaaatatctgactttgg
tattcaatgcctccactttggcattcaggtcattgtagctgcactccagcttatggtgcaattcagataatt
tcttaacaattttcattgagctatatgcttatccctgtagcagctgttgtaccatctgtttcatttcagcat
catgagcaacaggaccttggttttgctgaggtgcaaacccaggtggtggtggctactggtagttcctctaga
attgctgcttgggaacgaaaccttggttgtagggaacaaaattctgaccttgttgttgctgtggaggataca
tctgatcctgaggattagcaacgttggtgctgcggtaggagaagttggggttgttggttttgaagttgttat
atcctttgtagccaccctggttgttaccctccccatcttggacttgaaactgctcgtcatcaataaggaagt
gcacatgcttctgctggctaagaagaatcttgtccagcttgtcattcagcgcgttttgatctccttcatgtgtt
tgtcatcagagtcaggtgtgcctctgacggtcctatcgcagtcctcgttgtaattaccatctcattgagcaa
ggttcttaaccaatttccagccttcttcaacatctttgttctggaaatttccattgctgacggtatctagaa
gcattcagatgcgtggtaggattcctctgtaaagattgctgagcatagaggctttagtgaagccatgatgag
ggcattggttggtgtaacccttgaaatgctcccatgcttcacaatagctttcaccagccttctgtaaaaaaa
cagagatctcatttctgagtcttgcagttctggcgttggagaagaactttgatagaaaagccttcttgcaat
catcgcaggtggtgattgagtcatggggcagattcttctcccagatgtgtgctttttcgcccaaggagaatg
gaaacaaacggagcttgaatccatcttcactgacaccattgatctttgttaggttgcagagcctatcgaatt
catcaaggtggtcgagtggatcctccattggcagaccatggaatttgttcccctgaatcatcgagatgagac
cactcttaatctcgaagttattgttctggatagcatgaggtacaatctagacggatctcatcaaagatcatt
cagttgtatcaatctcttctccttagcaatcttgatgtcgaaattcaaaagtttaaccgcccacatagcttt
gtactcaagtttaacaggcaggtgacataaggaagatagaacggagttgtgccaatggggggttttataagct
attttgtaagcctatactacattattgagttttgttgaccaatctttccttatgatcccacagtctgcttta
gaattgattttatctccctgttggtgattttcacatgcccatgtgtctgtgggtggtaaggggtggcgacct
tgtgcttcactccctgcattctcagtaggttttaaaaaaccttattgatgaagtgcgtccctccatcagtaa
tgaccactctaggaactccaaatctagggaagatgatggtctagaacagcttcaggacgactcttgcatcat
tcgtgggactggctatcgcttccacccactttgacacatagtctactgctaccagtacgtacttgtttccat
aggaagatggaaacggtcccataaaatctattccccacacatcaaagatctcaacatccaagattgggttct
aaggcatctcatttcttctgttgatgttaccccttctctaacacgaatcacactttgatatgaactcctaag
catccttaaaattgttggccaccaaaaaaacctgcttgcaagattttagacactgtcttaaaggtagcaaag
tgacatccatagttggaaccatgtagtgtagcaagattccctcttcttcatcatctgagacacatctcatgt
agatcttatccttgcaaagagtatagacgtaagactcatcctagtagaagtgatttatgtctctgaataact
tcttcttttcatagcttgtcaagttcggaggctcttcaccacataccatataattgacataatcgacgtacc
acataaatgtttcctctactaccagtacttcctctagagactgcatggtttttggtatccttgttcgcatata
tatgcctcagagcggcatgatcgatgtagactatcacctttaagcctgccaggtagcttctaaattttttcga
atgcgaatactacaaccagtagttcctttctcagtagtggcatacctcccttgtgcatcgccaataattctg
ctagcatagtagatgaaatgtagattcttatcaatcttctacccacgaactgctcctatagcgtagtctgaa
gcatcacacagtatctcaaatggatagtcctagttaagaacttgaactattggagtagagacaaaagcttcc
ttgatcaacttaaaggttgttagacattcttcatcaaataagaactctgcttatttgcacagcagcgtagtg
agctgtctagccagcttggagaaggctttgatgaatctcctgtaaaatctcgcatgctcgagaaaactcatg
atgtccttcacaatctttagtggctgcaactctatcataacatctaccttagccttatcaacttctactccc
ttttctgagattttgtgccccaagacaattccttccctgaccatgaagtgacatttcttccagttcaatacc
aaattagtttcctcacatctcttgagtaccctgcacaagtttaacaaacatgaggagaaggaagagccatgc
aaggaaaaatcatccatgaagacctcaactgtctcctctatcaaatcggagaaaataatagtcatacactgc
tgaaaagtagcaggtgcgttgcaaagcccaaaaggcatttgcttgtaagcaaagatcccataaggacatgta
aaggtggctttctcttgatcgtttgggtggatagggatttgaaagaatctgttggaaccatctagaaaacaa
tagtaggggtggtttgttgatctctttagcatttggtcaatgatgggtaatgggaagtggtctttcttagag
gctgcatcaaacttcctataggtgatacacatcctatgtcttgttatggtcctagttggtatcagctcatct
ttataattttttatgactatcatacctcccttttttgggaacagaatggacaggagataccaaagtgctatca
aatatagggtaaattatacccgtgtctaatagtttaagtatctccttctttaccacttcttttcaggttcagg
tttaatctcctctgaggttcaatgctagagtaagattcgtttctaaatgaattttatgggtacatagaatg
ggtgagatcccctttgatatcatctactgaatatcctataactcttctatattttttcaattttgttaacagt
agattaacttgatcagtgttcagtccagcattgacaatcacaggataagtagagttatgtccaaggaaaaca
tactttagtcttttttggcagcggtttcaagtccaccttgggtgctttgagttctgatcagtcgttggatgct
aagtcagctttagtgggaaggttgtaatcgcggagcttgatcaagtagactgaatggactgtcaatcgagtg
acgtgatcgagtatatccccctcctttgcctttccaaccaagtcttcatactcctctggattctcagcttct
ttaagcatatctaacagcttctggtaccccaaagtttccaagtgtaaatctccttccttgctatctttttgtt
agagcactctctagatggtcctcttatgctagctcttctagcaattcgtcagctaacatatccatctctaca
atccagaagacgtttccttctattgtaggcttcttcatggtgttggtgctatcgaaggtcatcttgagatct
ctccagaggttaagattggtcttccccttcttgacatcgatgatggctccagctgtagcaaaaaaacggtct
tcctaagatcaaagggtccctaggttcttccattgagcaacaccctgctcagtgttttggttaagatgtttc
ttggtgggtgctcttccgcttcttagagtgatagcgttaatatactcctttggggtttggacggctttccca
gggagatgtccttggttgtttgaagccgatgttgaagccaaattgccttcttgatatctcatcctagtgctc
```

257

agcgattcgaacttgttgttaaggtcattgaaggtgacatcgactttgttgtttaactcagccatcttctta
gcaatctccattgctcatgtagattgtccttgaattatctgcaggagcatgttcttcatgtcagaatcttga
ggtgcaggtgcgtgatgttgctgcggtgggaaaccaggtggtggttgctgccgttgatatcctccctagaac
cgctgcttgggaacaaacccctgaccttagttatatggaacaaacggtttgggttgcatttgctgcttctgc
tgtagagggtaaacttggtcatgagggttggctaagttggtgattctgtatgacagattctggttgtttggc
cggtagttgatgtaccgtttattgtagccacatcggttctgaatataactgatttcaggtggctggtcattc
tcccctcttgaacttgaaatggttcttcttcagagataaagtgaacatgcttctgctgcacttggaggagt
ttatcaagtttctcgttgagagctttaatctctctacggtagtgcttatcatcagagtcagagctgctgtgg
atgcttctatcgtcgtctccattgtagttgccatctgactgagccaagtttttcaactaactctcatccttca
tcaaagtcgtgatgaggacatttggtctaataacctttgaagcgctcccatgcttcatagaaggtttcagca
tgctgctgtgtgtatccgaatatctcattccgaagtcttgcagttctggagttgaagaaatatttagcgaag
ataaagtcttatccatcccaagtcgtgataaagtcttgaggaggtgcttttcgccacagatggcctttatct
tgatatgtctataatttgcatgatttaggcattcattcttcaccatttttatcattgtttcatcgacatttca
tctcattaggagtcgtttttagtgtgtgttttacatacttaggacgattttgcattaggattgcatgtgcattgc
atatttggttgttttcaggtactttggatgctttttggagttcaaacagagaaaaaacagaacatgaagtcag
aatgcccaatgacgccttcagcaaaagtactctatcgcagcctcggatccctgccagggcaaatcactctat
cgcaaccccggagaagcaagcagctcagattcactcaatcgcgaaaccggaggaatcacccccatcagaacca
ctcgatcacgaggaagcctatctgctcattctgcactcaaccagacaagctgagaacaaagaagagaagaga
agccgaagaaaccactcgatcaccacctcatgacatccactcgatgaggtggtgatccgttatttatctcgc
ttttacatttttcgcaactttgatagccacagtgtttctcctgcgactttgtattttcactttcaagtatttg
atattcagttttcgtttaagtctttcatcattttttgttatcatgagtagtgaactgtatttctgaggatggg
atagaataattgtggtttacttggtcgttttaggtggttgagtttagaattctagaatcccttctggattag
ttgcgcttattgcttgtttcactggctaatgtggagtatgagtccagacgtccaacgctcagaaggcgttta
atgggcgttggatcctattaattccagagatatctgactcaaccccaagggattggctgtagagagggtatt
gactttcacatgttgattcgataatgcctgcttagttagagatcgctaaagggatttaggtcagtgtctagc
tttgcttgaggatttctatcacgggagtgaattaatctgttgttgaacttgttgtctagggatagcttctgt
gaagttttgtcaaccgcctgaatagattaaagagaccacactattcgattaccccatccttaggaatcgttt
atccatttgattgtctgttatcatttctgctttgtcattcacttgcctgctattgccattccttcttttagt
ttcatttcatttctgttattgcatactaggactgttagaaccaaccaactttctgcttggcttgacttagag
ctttctaatcatatctcatatgtttgcatcacaccggattggattaacatcctaaaatactacaacgacaag
atagtgttttagggattaattgagtaaaatcctactatcaatttggcgtcgttgccaatttggttgtttgct
atatttgagatcattagaaacgttaagaccaagttcgttttttgttacaatagttactaacattgtgcctttt
ctgtctttgtgtttcaggtaccttgcaacccgctttgcagatgcatctctgattcgtctgttatagcttgcc
tgctatctgttgcatgcatacacggtcacaaagaaatcagaatctcctattcaacgataacatcgaccgtat
tgcttgccaactaagagaacaaacagaaaccgacacaatggctgacgttgtagatgagcaagagcaacctac
caacattggtgctggtgacttccctcacaaccacaaccagcgtcatggaattgttccacctccagtacagaa
caacaactttgagatcaaaagcggtctgattgctatggttcagaggaacaagtttcatggcctaccaatgga
ggatccgctagatcatcttgacgagtttgaaaggctctgtggccttactaaaatcaatggagttagtgaaga
tggtttcaagcttcgcttgtttccattctcacttggagataaagcccatctgtgggaaaagacgctactcca
gaattcaatcacgacctgggatgactgcaaaaaggccttcttggcaaaattcttctctaactccaggactac
aagactccggaatgagatatccggattcactcagaagcaaaatgaaagcttctgtgaagcttgagagcgctt
taagggttatcaaaccaaatgccctcatcacggatttacccaagcttctcttctcaacacactttacagagg
cgtcttgcctaagtacgtatgctccttgacaccgcttcaaatgagaattttctgaagaaggatgttgaaga
aggatgggagctagttgaaaactttggtcaatcggatggcaattacaatgaagactatgacagaagcatctt
caccagttctgactctgatgagaagcaccacagagagatgaaagctctcaatgacaaactagacaaaatcat
ccaaatgcaaacagaaacatgttcacttcatctctgaagatgaaccattccaagtacaagagggggacaccg
atcagtgtgctgaaatcagatatgttcataatcaaggtggctacaacaagggtacaataactacagaccca
acccaaatctgtcataccgaagcaccaatgtcgccaaccctcaggaccaagtctaccctcagcagcagcagc
aacagaaccaaaccaaaccgtttgttccttacaaccaaagccaagggttcgttccaaagtagcagtttcaag
gaagatatcaacaacagcaaccaccacctggtttcacaccacatcaacaacaagcacctgcgcctcagaatt
cagacataatgactgtgctccagcagctcattcaaggacaagccacaagagcaatggaaatcactaagaagc
tgtctgaagtaaaaaacaaattcgaccgacaaggcgtcgaacttaacaacaagttcgaatcaatgagcatta
ggatgagatatgtggaaggcatcctcgcttcaccatctgttaacaacaacccatgccagcttccagggaaag
caatccagaatccaaaggagtatgccactgcccatgccatcactatcccacatgatcaagagctgccaactc
gatatgtccctacatcaaacactgaggacagtgtaattctagagggggaggattttttatcaagattatgtgt
tggctgacaacccaatcgaagagcccatactcaccagtcaacccactcgaccacaagctccccagctactcc
ctttgtatttcactttcaagtatttgatattcagttttcgtttaagtctttcatcatttttgttatcatgt
tttcaatcgttgttttgctattgtctttgattatgtttgagtagtgaactgtatttctgaggatgggataga
atagttctggtttacttggtcgttttaggtggttgagtttagaattctagaatcccttctggattagttgcg
cttattgcttgttttactggctaatgtggagtatgagtccagacgtccagcgctcagaaggcgtttaatggg
cgttggatcctattaattccagagatatctgactctaccccaagggattggctgtagagagggtattgactt

taacatgttgattcgataatgcgtgcttagttagagatcgctaaagggatttaggtcagtgtctagctttgc
ttgaggatttctatcactggagtgaattaatctgttgttgaacttgttgtctagggatagcttctgtgaagt
tttgtcaaccgcctgaatagattaaggagaccacactattcgattaccccatccttaggaatcgtttatcca
tttgattgcctgttatcatttctgctttgtcattcacttgcctgctattgccatttcttcttttagtttcat
ttcatttctgttattgcatactaggactgttagaaccaaccaactttctgcttggcttgacttagagctttc
tgatcatatctcatctgtttgcatcacaccggattggattgacatcctaaaatactacaacgacaagatagt
gttttagggattaattcagtaaaatcctactatcatatctccaagcgaaaatggaaacaagtgaagcttgaa
accatcttcactaactccattgattcttgttaggctacagagcctttcaaactcgtctaggtgatcgagtgg
atcttcaattggaaggccgtgagatttgttgccctgaaccatagcaatgagaccactcttgatcttaaaatt
gttgttctgaaccggcagaggtacaatgccatgacgcaagttgtcgccagcgccaatattgttggggagttc
ctgatcatctacaacatcagccatcgtatcaatatctatctgttctcttagtgagcgagcaatacggtcgat
gttgtcgttgaagaggaggttttgatgtccttctgaccgtgtcatagtcttcattgtagcacccatcagatt
gtgctagattttttgaccaactcccatccttctgctacatctttgttcaagaattttttcatttgaggcagtgt
cgagtagcattctgatcttcggtaaagttcccctgtagagtgtgctcactaatgaagctttcttaaaaccgt
gatgggggcactaagtggtgtatcttttaaacctcttgatatagctcaaattgccttaagcttactccctca
aataagagatcgtcgttagcacttaagggtcgaattccactaagctctcgatgttcacacaatagacttatg
atgttatttaataagctaaatgaagtaattgaatattaaagacaaataagcaagtaaatgagttgtagattc
aagtgattaaagcgttaggtctaaggaattatctcgggagatagataaattgtagatctagctaatattaag
attgttatcgcaccgttctgaaactcaaactataattctagagtaaccggtagcgttccgcgaaactttcta
tacttacaactaagataaacagagaagccgagaaatcctatgctaaagcatgcattgttaataagcttgatt
agttcacctagtatctaaaccagagcccttctatgagcttacatgttctttcttaaatgcctaggctcatct
atgatggttcaaataacaaatacctatggcgggaatacctattatctaatatcaagttctaggtgatcaatc
taaaactagcattaagaataatcaagatgaagaactctaagaataatcctaaggggttttcgatctactaa
tccatctaaatccctattgagactctctaaacccaacaaggtgattactcagacatgaccatagaaacacaa
atcataatctgaatagttttcattgatgaattaagaataataccaaaggagttcagaatccgctgcgtagtg
taactacattgatagaagttgatgtaggtgagagattagagaattgagagcgtagattgtcaaaccctgtgg
atagagaatcatatttggtatggagatcagtcggagagagagaatcatattggctttttaagctccattctgggtt
ctgatgagggtggagggtgggctaggataggagagagagattgctgaaacatgagtctctttgcacttggtag
ctttctcagctgaaattcttcgttctttgtcaaattactacgtcgaatgaccagttaaagcattggtgatta
ggattaatgcttcactagtggttcttgtcatgaagttacaggagcttgctgcatcaagttgaatctggtatg
gcttgtctattcctttgtagaagatgttgatgagttagctctcttggaaaccatgttggggacattcacgtt
gataggtcctgaatcggagccaagatgctttaagggattctgctggagcttgggtgaacgaagaaatttgca
aacgaatttcctctatcacgaactcatcgaagaaatgattcatgaatgcattctttgtatcattccaattgg
ttagggaacctggttccagttgacgcaaccatgatgttcctctgctcgcgagagagtgggggaagagtttgc
aaagaaggtaatcagctggtacaccttctgctttaatagaggaaacaatgtcttcgaagacttccaaatgat
ccaatggtgattcatcgggagctcctctaaactttaatctagatacaagatcatagtaggcaaggtgtatag
caaagtcatctctcttcaaaaggaggtagcttgaatgttgatcggtttgtgtagaagagatcagttctgttaa
aatcccctattgtagctgtatggttctgtagagggtatcgatcgacaccatagttatatcggtcgacaccat
cgtaaaaatctgccatgaaaatgtgagtctcaatctgaaggtacctgaaacacaagagaccaatagacaaag
aaacacatgaataggtggtagaaaagtaatatttagacttaaaagaacacctagtctaatggtgaactaaaa
gagaacttcggcaacgacgccaaatttgatatagctcaaattgccttaagcttactccctcaaataagagat
cgttgttagcacttaagggtcaaattccactgagctcttgatgttcacacaatagacttatgatgttgttta
ataagctatatgaagtaattcaatattaaagacaaataagcaagtaaatgagttgtagattcaagtgattaa
agcgtcaggtctaaggaattgtcttgggagatagataaattgtagatctagctaatatcaggattgtgcgtt
cccaaactcaaactataattctagagtaaccggtggcgttccgcaaaactctctatacttacaagtaagata
accggagaagccaaaaaatcctatgctaaagcatgcattgttaataagcttgattagttcacctagtatcta
aaccagagcccttctatgagccaacctgttatttcttaaatgcctaggctcatctatgatggttcaaataac
aaatacctatggcgggaatacctattatctaatatcaagttctacgtgatcaatcgaaaactagcaaaaaga
ataatcaagatgaagaactctaagaataatcctaaggggttttcgatctactaatccaactaaatccctat
tgagactccctagacccaacaaggtgattactcagacatgacaatagaaacacaactcataatctggatagt
tttcattgatgaattaagaataataccaaaggagttcagaatcctctctttagggattggattcttttttctc
taaagtgtaacaaaagctcaagaacaaaaactaggtctaacaatgaccaaacaattaggtatatatctctaa
taacgtgcagggactaatttgcaaataagaaaaacttcagggcttcttaaagacttggtataaaacaaatat
tcttctggcagcgataagagtgtcaatcgacacaggtgtggtgtcgatcgacaccagcttttgaaaaacgtc
cttcaagatctttattgctgaaaaagcatccaaaattccttattgtgctccatagttcccagatgtgtgagt
gtacctggaatgactcaaaacgtacgaaaaagactagaaagactctaaagaccattctgaaactgtgttaga
aatcagtataaaccgggacatatcacctctcgcaaacttcactgaagtttcatagttttttctgtgtgaagcc
tgagatctcgttcctaaatctagtggtgcgagcattagagaagaacttagcaagaaaagttttcttacaatc
accccaagagttgatggattttggggggtagagtcttctcccagtggtgtgccttgtctcccaaagagaaggg
aaatagtctaagcttaaacatatcttcagtgacaccattgatcttagtaaagccacagagcctatcaaagct
gtcaagatggtccaagggatcttccataggcaaaccatgaaatttgtttccttggatcgtggagatgagacc

259

A: 247237(5@RP01!.DOC)

actcttgatctcaaagttgttgttctgaactggtggaggtactaccccttgtctttggtgatgattccttgg
gcatcacaagcaccaatgtttcttggttgatcaacattaggtggatcttgaacatcaaccagtctattctgt
tgatccatagcagctggtctttgctgatcaaaggctgcctttgctttggtttcttgtaaatcacgagctatt
ctgtcaattctgtctctgaatggttgtaggtgtgcagaacctttggaccgagtttgcatgcacgaagattaa
tacctataccacaaaaacaagcagacgaaaagatgagttagtaacttgaaaactataaaagaacttgatctt
aacttttctgatatcttgaatgtaacaatgcaaccctagattcactagaagacaagagacttgtggcggtt
tggacgattgctcgatcttgaggatcgagtaaacagggtgctacaaagtctgcgcctttgcctccatgctcc
gagtgatcaattggtcgagtagatgcttctacctctcctatctgtatgctcagatgtctggttgagtggggga
atgaggaggatccgaagacgctttgatcggtcaacgaggcttgtagagttggtctcccttgatcgagtaaag
gggtcgagtagaggatcgagtaagagaggcgggtagaccgatctgctgctttctctgtggctgcctggatcg
agtgaactggtcgagtagattgctctgttgcttctctcctggttggatagagtagagggtcgagtagagtcc
ttgaagctccttctacacctgaaaacacaccaaaacatgcaatatgtatgcaagatgatcttaaatgcctaa
atgtgcaaaataagctaaatgtgatgcaaatgatatgaaacaatgagtgataactaagcgaaatgatgatta
atacatgtctagaatgagtaaaatatcgtgttatcacgctttcaagtttactaaagaggaaatttgcctcat
aggacttccctatttgcattattagtctctgaacattttatagggttttttatacattgtttagacctaagtt
ttctttttatcaagcttttttgtaaaacctaattttgagagacataagctattcatcccttgttcttcagatat
tcattcagttttcaatacgatgaacagatcctttctttccttttttctctattgctgtgtttatgctttctat
ctgatcaacttgtctgttctggacttgggaaaacttgagcgcaccaaccgaaaaacccagatataagcaatg
ggtgacagagtcatcagaggtgatgcagaaggagtttttgagagatgaggatgggcaagcctacaatgaagct
ggtcagagattggatgatcatgggctcatcctacctaaggatgccaatgagaattaggtgcgcctcaatgaa
caattagctgccagagacgcagaagggcttggtgtcgaccgacacatcagaggtgtagatcgacaccttcgg
gattagaatgaagacacgattggtgtcgaacgacacaacagaggtgtcgatcgacaccaacctaagattcca
gcagttattcctcctgcaacagaggtgtttaccactctactgcggaaccacgtcgtacccttggggatttca
acagacctgacctattctatgctaatcgatcagcgatcgtaccccacccttcctgaggaacgattatgagc
taaatcctggctactttgctttagttggccagcatcctttccaaggcttatctcatgagcagcttattgacc
atatcgagcgctttgaggaccttgttctgagcatcaacgctaatggagtctcagaggactacctattgtgca
agctcttccttattcacttgttggggaagccgcttcttggctaaaacaacttaaagccggttccctcaagaa
ttggagaagcatcaagatagctttcttaaacagtttctacgatgatgctaagtctgaagagttgagaatcaa
gtttttctaccttcacccaaggtccagctgaagctttcaaggctaattgggtttgcttcaaggaatatcaacg
ggactgcccgtatcatggcttcagtgaggtacaaattcttggcacctttttcagaggagtcgattggagata
ctagatagatctagatgcagcgagcaatggtaatttcaacacgagatatccagctgatgttacagctctaat
agagaaccttgcttgtagtaaaggcaccaagaatgctgattttgagagagaaaaagattgctggagctgtttc
aggcaatcagatggcagaggtgaatgctaagttggattcggttcataacttgcttacaaggaagaagcatgt
ccattttgcagctgaggatgagactattgagcctgagactaagtctgaagaagttgagctctcacttgaaga
aggtcaatgtacaggtagctcaaactgcacaatccatcaagagacaagagggctttcttcctggtaatcctg
atgctaacctaaggaagaactgtaatgcaatcttgatcagagaaggagatgatgtgtgggaagaattagaca
ctgaggacgagttggagctcgcagtcgtagagatggtttcgaccgacaccttcttgtgtcaatcgacaccct
atggaacgctcttctctaagacaattccttacgaaggtgtcgatcgatcgatatccctctcgtgttgatcgacact
gtatccggactacaccttgtgaggtgcgaatcccaaatgcagcccgagtctatttacactcgtcatgtccat
tatccgaggaagcgtcgttctaagcaggagattcatgctgctaagtgcacagccataatggtgaagatcctc
cattctcttcctaaggatgcatctgagacatcttctgccccactcaacaagtatgtcaagcaacttgttgac
attggtattagctcagatgaagccttattgctgatacggggacataagtgcaataatgctgcctaaggtcagg
aaagagaaggcacagagagtggacattgctgagtgctctatctccacaggcaggttaagccgctctttgtgtgat
ctgggatcaattatcaacctcatgcctaagtctgttgctgagagactaggcatgactaactacgggccgact
cgcatcactctcctcttcgcggatcgttcaaatcgaatccctgaaggaatccttgaagatgttcctattaag
gttggtaactcttttatccttgctgattttgtggtcctcgactatgagaaggaacccaaggatcctcttatc
cttggaagagcgttcctagctacagctggtgctcagaatcccataatagagccgcacacaacgctcccatca
gcacacaatgatagttgtagagcaacagtgtcgatcgacaccaccactcctgtcgatcgacaccctcgggat
tctcaaacagaggattctgcacaatcttttcagcccacaccacttgagtacctatgtgataagttctcttct
aatttaccttcgattaattctttagattctttgaagtctgcttcacaagataacaaacctagagttcttcga
aagcttgtttctccttttgttcttgcaggtgacgagaagagtgttgatcgacacaccactaagtgtcgatcg
acaccttcagctgcctcgaccagatcagtttactcaccgccttggaaggcaaggaggcaggaataatcctcc
accactcaacccacatcctgaactctgccaagtcaagctattgactaaaaacatgggcttagcgggaggcaa
cccactagtttgatttttttccccttttcttttattttctttttattttttgatttattttttcccgctttctcta
tatttgaatgtcactggggacaatgtcgtttaagtctgggggaggttcttactaattatgcttttatttttg
tttcttattattttttcgtttctaagtttattaagtcaatataaaaaattaaaaaaaaaacaaaataaacaaa
ataaaaaaacataaataaaaaataaaaaacgttttctttagactagttcggaatcatgatctatatttctc
ttgattattgccttattgatgagtgttgcaggttcgagtcaatccgactattggaaaatctatatggcaaac
caacagacttgaggatatcctagtttccaacacaaccactaaggctggagctaatctcactgctcttgcttt
tacctcttcaaacggttagtattcatagatcttgactcgttgttcataacctgatattgagaccaatttgata

```
aaaaaagaatgagttcctctccccttataaaaataaaaatataatgagagattgataggattttcagatagt
gtataggggtaggaatgtttcctatgaccccacaattatacattatttggaatgatcaattacaaaggttgg
aaaaatgccgagggtgtcgatccagtatgcgagttctcctttgtttactctctaaaaagaataagtctaggg
gagagaaagaacaccaaagaaaaaaaagaatggtcaatttatcatggtatagtacaggaatgagtctacaaa
gatcttgaatgttagcttgtttgatgagacccagccatgaaagcctggtggatatagttgtgtggaacttaggt
atggaatatagaatgttgtgtaagcttgtagagaagtacatgttggttaggatttgattagacttgttaggc
atatggacttagtttggatgatcatggcaataagctagaaaatgttgggagttccttagttttcaaaacctc
ttccacgggttcggcttttgtgttttgcttgagggctaacaaaagctaagtctgggggagttgatataaccc
aattttcactgattttatctatgtttttaggtataggattttgagtctttatgttatttctcgagtcttttta
gtgtcttttcaggtattctatgtagtgtgacaacaatggagataaggagacattttagagcaaaagctaagg
aaaaggaagttaaggacgattttggattcaagaatcagagagagtgtcgatcgacacactccttgtgtcgat
caccaccagtttcagccaagcaaagtccatgacgctttcaagtttatagaagaggaaatttgccccagaaga
cttccctatttgcatcattagtacttggacgtttttatagggttcttatacattgtttagacctaagttttct
tttatcaagctttttgcaaaaccctatttgagagacataagctattcatcccctattcttcagagattcat
tcagctttttaatacggtgaagagatcctttctttccctaatctttattgatgtgtttatgctttctatctca
attatgttgtttgttcattcaatatgtctgagtagtttgattgttaggaataggtttctcattaggaattc
atatggtttagtagattgccccctttgctaggttatctgtataattcttcatatttgattatgcttaatgtt
agatctagagtaattaactagatcttgaatccagacaatagatatgccctatctactaaggtgaacaatcgaac
ctattatttgatgagcctggtttataggtgtgtattaagaatcggcctatctactaaggtgaacaatcgaac
tcgttaagaatgcatgtttaggttaataatctttcggcttgtccagtttttcttagccataggcatacggagt
ttcgcggaacaccaccggttattccataattagagttttgagtttaagaatggttcgataataacctagctt
tcattagatctactaaccaatattttctgagaataccctgttcctagctctttatttaatcgttacaacca
atcaatctgctgtcttcttactttgttttcatattatttcaatcatacccctactagcttaatcttaacattg
aattcattgtgtgaataaaagaactttgtggaaatcgatccttaaattctgcaattgatctcttatttgaga
gagtagttcttagggaatttcagccatatcaattatctttattaaaaatgttcttattttaatcgttacgct
aaaaagtaaacgattaaatacattaatactaaattccactaaatcgcaaaaccatgctttcacctaaaccgt
aaacgcgcattttccgctagaatcgcaaaaccctctttttcagccaaaatttgctatttgatttcccgatttt
gcagtttacgcttttgcaaacaacaataaattttttaagtaagagtatcagttcagatcaaaaattattatt
attttattcttatcttgtttattttgttttaaaatcgttttttattttgatttgggacctactacaggaaatt
aattttattgatacataatatttcgtcaatacattcgtcatttcttactagtgatgactaaaaaactgtcacaatta
gagactaattgtcaacggttgcaatacattcgtcatttcttactagtgatgactaaaaaactgtcacaatta
tgttatttcttacgacggaactatagtcattaaatcgtcagaatcatactgttcctagtcagtctctagtta
taactgaaaatatgttatcactcggttctcatttccaactattttaccatcccaaatttgtcacattttagt
accacaattctatcaaaatatttcataattaagaaactatttgacacctatattagtcactatctttactac
attattttcagaatttgtgtatttttttcctctaaattttactaaacaaaattagaaaaataaataaactga
aagtaaattaccaaagcaacatccaatttaaaattgtctaaaaagaataaatgtgatatggtataaaatga
aagcaaacaaaagtaaagaaaccaaatcaaagtaaaaccaaataaaaaccaaagtcaagccatattacctgg
tctaaaatgaaagcaaaaaaaagcaaaataaacccacttaaagtaaaaccaaatagaaaccaaattcaaacc
atattacgtagcacgagaaaatgaagaaaacccatgggaacttgtggagaagaagaacttcctacaggtgg
aggaggtggagctgatgcatttaactcactctaacgggcaaaagtttgaattagttgctccacatcttcgag
tcgaacaagcacattatctttacgactcttttgcagttcaacttctagttatttcactcagagaattaatgc
tcccacttcttcagtagcttgaggggggaactaggtaactatctgacatggaaaccctactttgaagtgattt
tagtccagatacatgaccttgttttgatattccagcaatctagaaaaaaagcataaattcatgaataatgag
agattttaaaatacaaactccttcaaagctccaagaaaacaagtagattcaagtgaaaacaagtgaaagtta
ccttaacatagttttcatttttttttcttctatggtaagagaatccattgtcaaaacctctccattggaagaa
tccgtttgtgtcaagctttcaagaagacattcatcatattgttgagcaattagtgttgctctttcatcaaca
tatgttccatcagattttttggtgtattgctctcattacagcaatgaaggaagagtcttcattatttgcttcc
tgagaacaaaacaataaaaaggtaaataactcttatcaaacgtttttgaaagaaaacataactgttaccaaaa
ttaaaaattaataattaccaagccatcttgaactttagcatacaaacatgaaccagttctgtgataatgtgg
acttaaatcatcacgactaaatagtcgtgaataacgagcattttcacttttttttctttggctttaagtgtctt
ccagtaagctaccattacttttccaacattcagccagaatccagtcaagttgttttttctttgaactttgcaag
actaaccattcctttgaggagagcagctacaagggcatcaaagttggctttaactagattctcaatcgaggc
atcccactcaaaccttgtctaaaatatatctatgtaagacatgtattaaacaaaaaattattttttgaaaaat
agtttatatataactaacacacaccttaaacgttctaaaccatgcatctttataaaattacgacactttttct
ccagcaataccaaggtttcttaaaacaccgttcaatgatatttctaactcgcgttgatacttcggtgttgtt
tttaaacctgatacatatgtatttaaattatatttataatttattttgttacattaaacaatgaatgaaaca
aaaaaggaagaacaataccatttaactccatttcttcgagagggggtgaagcactctctgaatatcatactat
aaaggtgcaatttttgtaacgttcctgaaccaaaaaatcggttagggtttgtgtttaaatctcccggttaaat
aagtttggttaatggataccatagagtgtgcctataaaaaaaggaaactcaaaattagggctttagttaacc
actttgtattctgtaaaggagaaaaagagagagaagaagaaggactagaatcgttagggtttggcaagaaac
agtttcgacatatcaaatctttgtcaaaggtaacgaaatttggtagatttattttccaagtctttcatcgtca
```

ttctatagtttacagaaacggatttggatttaaacttcttgagttaatcgcagtttcgtaagacatgttttc
tcaaacgtgagttaggaccagcggagattgtaactgagatcgtggtcttgtctcgtttttgatcggcacgag
agttcgtgatcgtggaatcatggcaaggaagagaggatgatctaggaactctttttgagctcatttaaaagtg
atgcttacagtgccacaattgagcagagtgtgggttcgcagcctgagtttgtggaggccggagctgggaacg
gtcttggtgccgatatagctggtgcagcccgagtggcgctagtggagctagtgtcggtgcatgtgtgcatgc
cgttggtgctcaggtcccaggagtgatgggtaccgcagccggaggagcccaagttccagagattggcttggc
gggagtactaaggcagttgttggagcgtttaccaagtgtagtaccagtgcaggctccagttgtgccacaagt
ggtggaggtgcagcaaagggctgcggttgctgagaaagttccatcttatttgaggataatggagcagttgta
aaggattggcaccgggtatttctctggtggtgctagtcctgaagaggccgacagttggcggtcgcgagttaa
gcggaacttcagttcgagcagatgcctgatggagtatcgggtggacctggcagtgcattttctagaggagga
tgcacatttgtggtggaagagtgtgactgccaggaggaggcaggcggatatgtcttgggcagattttgtggt
tgagtttaatgcaaagtactttctgcaggacgagctcgaccgtatggaggtgcgttttcttgagctaacact
ggttgagcggtcggtttgggagtatgaccgggagtttaaccgagtcttggtgtatgcgggttggggcatgaa
ggatggtcaagccgagttaaggaggttcatgagggggacttcgaccggatctgagagtgcggtgtagaatgtc
acagtatgccctgaaggcagcattggtggagacggctgctgaggtataggaggatcttcagaggtaggttgt
ggcagtgagtccagcggtacagccgaagaagactcagcagtaggtggcacctagaaaaggcggcaagcctat
gcaggggaagaagaggagctggaatcatctttctagagctggacagggtggtcgtgcgggatgtttttcttg
tgggaaccttgcccacaaggtggcagattgcaagtagcgagttgagacgagagagtgctaccattgttgggg
gaggggacatctcatgccgaattgtcctaagctccagtggatggcaatggcagtagtatagccaccggtgta
gcggggagtgcaacagaatgtgcagcagttggcacatattccagcggcaccacaatgctacaatacgtttga
ggcaggcggtaccagcaccggagtgatcactggtatgatttctgagactcaaactttgtgaatgatttcttt
tgttttggatatcattgcttaatgatgaatgttagggttcttagcacatgagatatgtgtaggtaccttatt
ggtgggcggtgtagaggctcatgtgttgtttcactcaggaacatcgcattgctccattaccctggagagtgc
ctcgcacagcaacatccgtggagatcctggtgagcagtttggagccgttaagggtaccaaaggacattttct
agcggttctaggagagttaagggtgtggaaattcatattgcggtggagtcgatgccagcaaatctgattatc
agccatgtagaactatattatgttattttggggatggattggttggatcattacagagtacatcttgactgc
ccccgtgggagagtttcttttgagcggcgagagggaggttggtttatcagggagtgagacctacctcaggga
gtctagtcatctcaatagtgcaggtagacaagatgatcgagaagggctatgaggcttacctgctgacaatat
ttatgcaggtagcagtgagcaacattcgggttgtttaggagttcgaggatgtatttcagtcggcgccaaatt
tgatatagctccaattggcttaagcttactccctcaaataagagatcgtcgttagcacttaagggtcgaatt
ccacaaagctgtcgatgttcacgcaataaacttatgaagatttttagttaagctatacaaactataataattt
aaaaatcatcaaagcaagtaaataagttgtagattcaagtgattaaagcgtcgggtctaaggaattgtcttg
ggagatagataaattgtagatctagctaatattaggactattatcgcaccgctcttgaactcaaactatgat
tttagagtaaccggtgatgctccacgaaactctctttacttagagcttaagatatccgaagaagccgagaaa
tcctatactaaagcatgcattttatcaagtttgattagttcaccgagtatctaaaccagagccttctatg
agcctacctgttctttcttaaatacctagactcatgtatgatagttcaaataacaagtacttatggtgggca
tacctattatctaatatcaagttctaggtgatcaatctaagaataatcaagatgaagaactctaagaataat
tctaaggggttttcgatctactaatccatctaaatccctattaagacaccttaaacccaacaaggtgattac
tgagacatgataacagaaacacaaatcataatctgaatagattgcattgatgaattaagaataagagtaaaa
ggagttcaaaatcatctctctgcatggattggattcttctctccaaaataaaacaaagctgaggtcttacaa
atgaccaaataattaggtatataagtgactaaaaacgtgcagggactactttacaaataagtaaaactttag
ggcttctcaaagacttggcagaaatcagaaattccctcagccgaaataagggtgtcgatcgacaccatcgcg
tgaaaaacgtctttgataatcttcattgctgaaaagctcccaaaattccttattatgcttcatagctcccaa
atgtgtaattgcacctgatatgactcaaaacatacgaaaaggactagaaagactctaaaaaccattatgaaa
ttatattagaaatcagtaaaaaccaggacatatcaactcccctagacttagcttttgcttgccctcaagcaa
aactaaatattgaatatgtgaaagaagtttaaaaacatagaaactcccaatctctctagcttattaccctga
tcatacaaaccaaatccacgcactaaatagttctattcaaatccagaccaccatgtaattctccgctagctt
acacaacatcctagattccatactaaagcactcaactatatccattaggctctcatcgttgggtcttatcaa
tcaagttaatgttaagaaccttctagagtcattcctgtactataacataacaaatcgaccattcatttttctt
tatatttctggtattcttcctcttcccaagacttatttcttttttaaagagtaaacaaaggggaactcgcata
ctggattgacatcctcggcatttttccaacctttgtaattgatcattttaaacaatatataataatggggtc
ataggaaacattcatacccctatacactatatgaaaatcctatcaatctcccatgtattatattattatttt
tttatcaagggagaggaaatactttctttttatcgcattagtcgacttataaggtaataacaaggagtcaag
cattttctactttttttcaggtctttacatgtttgggatgcatttggagattatggagcattctggagcaaca
aagacaacttaagctgcacaagcaattcggagacggaaattgacgtaggtgtcgatcgacacaacccctggt
gtcgagcgataccaatacctgacggtaattcaattgcgcaacttattcatgtttttgaagatttccaaatttg
gcccagaactttctcttatttccaaagaaggcccaaacgttttagggcttatgtattgatttttatggtca
ttgtttagacctaactcttattatctctttttattcttgggagcaaaaccctttggagactccctttagagaa
gattcttctaaactctttttctcttcttaatttcatcattgatttcttattcaatcatatttttattcttctat
gatcatgcttgagtagttctcttgttgggtttagggattctcattagggatttggatgaattagtaaatcga
aaaccctgttaggataatatatttagaattcttcatcttaaattgttcttaatgctagtttttagggtaacta

```
actagaacttgattttaggataataggtatgcccatcatagttatctattactggaaataccttagatgagc
ctagtatttagatgcgtgctagcgtccattacttaggtgaacttatcaaacctgtttataatgcttgcttag
ttctagggatttacaagagagttgggatcaatactattaaacatagtgaggtttgcggaacaccaccggtca
ctctatattagtgatttgtgttctagaatggttcaataataaccctaatttactgctagatctactattctg
atattttctgagaatttccttaaacctgacaccttaatcatctgaatctaaaaccaacttttaattgctttc
ttgtcttttacttttataatattttttcagtttagctttattcaaaacagttagcctattttgtgatccgaga
actttgtggaattcgatccctaagtgctataacaacctctttatttgagagagtagtcattagggtaatttg
actcatatcaaatttggcgtcattaccgaagttctctttgattcaccattagattaggtgtagaatttagtc
taagcttttcttttcttttgatactcatgtattttttatttcttcttcttcttgttttttcaagagtttaagga
attc
```

SEQ ID NO:197
Arabidopsis thaliana
F3F24

```
gaattctcgaggatgggggtaattgagtagtttcgtttcctcagtttacaggtgactgacatgctcaataaat
tatccctaaacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaacagagaccctcaagttaacctagtc
ccagactcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaacgct
ccttgcaaccaataccttggtacagggccacgaatctctagaattaatggttcagacatttcatcgaacacc
tttggggcgcagaaatatctgggctcaaattccagttgatcagaaagcaataggcattaagaacaactaatc
cagaagggatctatcaatcaatacttaaccacctagcatactgagaattctacactactctaacccatcctc
agaaacctattcactactcagacatcattgtagagaacataaacgttgaacaggatgaaaacacgataacaa
cagtgtaatagcaaaacgataacaggatgaacaacagtaaacgaaatcaagaacaaatactgaatgctaaat
actgaatagataaagagaaatccggattacaaaaggtctagaacacagtgtctgcggaataaaactagataa
aaaaaacttgttctcgaaaatgtagggtacatgctacttatagcaaaatattccgaaaccctaatacttaaa
acgacgcagtattgggacggattaagaactgtactcgacctaggtggtcgagtgggaggtcgagtgaatagc
tggagtcttctttttctttcttatgcttgaatgtctggttgagtgcggaatgaagaagactctgaagcttgcc
atcgagtatgtagtcgagtggtggtgatggtgatactcgacttcccggtagagaggtgtgatcgcggtggtg
atctggtgatggagatgaagacactcgaccttggggtcaagtgaggtgatcgagtggtggtcaggtgatgga
gatgatgacactcgacctcagggtcgagtgatatgatgaaatcgagaagtcctctactcgaccagggggtcg
agtggtctcttgaggtcttgaagcttctactcgacctcggggtcgagtggtttgacatgatcaggtccgctt
cttccaattagctcgtcaacagctccaaatcacctcaaatcaacacaaatatgcaacatgcatgcaaaccta
tcctaaacatgcaaagtgatgacaaatgatgagaaatggtataaaacagtaatgatatggtgctaaaatgat
gacaaagggatgctcaaaacatgcaaaatacatacttatcagctatttcaagaaatcagatagtagaggtga
atgctaagctggattcagttcataacttgctcacaggaagaagcatgtctactttgcagctgaggaagaga
ctattgagcctgagcctaagttagaggaaggagtcttctacataaatggtcagggatacaggaagtttgggc
aaacacagggcaacttcagtggcaacaggtttacagggaaccagggttcctccaactacactccaaatcctg
ctttccagaagacctttcctcaaagaagctttcacaggacctatggtaattcagcttaccaagccccccctcc
cctccaccctcagcagagacaagaatggaatcgatgcttgagcaaattctagagagccaaacaaagcttgtt
gtggagtttaatggcaagtttgatgctgtctacacagatcttaatgggaagatcgacaatctgagctctcac
ttgaagaagctagatgtacaggtagctcgaactgcacaatctatcaagagacaataggggttttcttcctggt
aatcctgatgctaacccaaggaagagctgcaatgccatcatgattagagaaggagatgatgtgtgggaggaa
ttggactctaaagacgagttggagctcgcagttgcagagagggtgtcgatcgacaccctcctgtgtcgatcg
acaccatatgggacgctcttatcagagacgactcaatacgacggtgtcgatcgatacccctcttgtgtcgat
cgacattggatccggactgcaccctgtaaggtgcaaatacctatgtagcccgagcctgtctacactcctcct
gtcgcgtatccgaagaggcgtcgttctaagcaggagcttcatgctgccaagtgcaaagccataatggagaag
atcttccatactcttcctaaggatgcttctgagacatctgcttcctcactcaacaggtatgtcaagcgactt
gttgacaatggaattagcttagatgaagctaagctgcttaccagggacatcagtgcaatcatgctgcctaag
gccaagaaggagaaggcatagagagtagacatagccgagtacatccgcaccattactcctggtcagaccact
gagtagcttgtagatccatgtagctttgttcttaattgctctatctccagaagcaggtttagccgctttttg
tgtgatatgggatccatcatcaacctcatgcctaagtctgtttgctgagagactaggcatgactcactacag
acctactcgcatcactcttctcttcgcggatcgttccaagcgaatccctgaaggaatccttgaagatgttca
tgttaaggttggtaactctgttatccctgctgatttcgtggtcctggactatgagaaggaacccaaggatcc
tcttatccttggaagagcattcctagctacaactggtgctaggtttgatgtgaagaaagagagaatctctct
caaggtttgtgatttggagatggagtttggcatggatggttcagagcttactaagcctatcagttgcattgc
ttcaagcatagatacacctcctcagactgatcatcccaccacagagccacacaaaatgctccaacccgctca
gctcgccaatgagagttgcagagcaacggtgtcgatcgatactactaccccctgtcgatcgatacccctcggg
tttcacagacagaggattctgcacactctcttcaaccaacaccacttaaggacctatgtgataaattctctt
```
```

263
```

```
ctctctcttctcctgctttacctttgattaattctttagataattcgaagattgcttcacaagataacaagc
ctagattcctcgaaagcttgtttctcctgttgttcttgcaggtgacgagatgagtgtcgatcgacacatccc
tgattgtcgatcgaaacctgcagctgccccagccagatccgtttacacaccgccttggaaggcgaggaggca
gcatcaatcctccaccactccacccacatcttgaactccaccaagtcaagctattgactcaaaacgagcgct
tagtgggaggcaacccactggtttgattttttcttttcactttcttttattttcttttatttttgtttcattt
tcccctctttctctggatttgaatgccactggggacaatgtcgtttaagtctggggggggggggttcatact
aatatggctttttattttgtttcttatcattttcattttgcagttcatttggttatttcttttatttcctt
ttctaaattttttaaaaaaaacgtttgtttagtttagttaggaatcatgatctatatttgtcttgttcga
gtcaatctgactattggaaaatctagatggcaaaccaacagacttaaggatatcctagtttccaactcagcc
actaaggctggagctaatctcactgctcttccttttacctcttcaagtagttagtattcataaatcttgact
ccttgttgatacctgatattgagaccaatgtgataaaaagaatatgttcctctcccttataaaaagaaaa
tataatgagagatggagatgactttcaaatagtgtatatgggtaggaatgtttcctatgacctcattattat
accttaattggaatgatcaattataaaggttggaaaaatgtcgagggtgtcgatccagtatgcgagttcccc
tttgtttactctctaaaaataataagtctggggggagagaaagaacatcgaaaaagaaaaacaaatatataaa
gaatggtcttgaatgtcagcttgtttgatgagacccagctatgaaagcctggtggatatagttctggaactt
aggtatggaatctagaatgttgtgtaagcttgtagagaagtacatgttggttaggatttgattagacttatt
aggcatatggacttagtttgaatgatcatggcaataggctagagaatgttggcagttcctttgttttcaaaa
cctcttccaagggttcggctttgtgttatgcttgagggcaagcaaaagctaagtctgggggagttgatata
acccgattttcactgattttatctatgtttaggtataggattttaagcctttatgttatttctcgagtctt
tttagtgtcttttcaggtattctatgcaatgggataacaatagagataaggagacattttagagcaaaagct
aaggacgattttggttcaggaatcagcgaggagtgtcgatcgacacactctttgtgtcgatcgacaccagtt
tcggcccagcagaagtccacgacgctttcaagtttacagaagaggaaatttgccccagcagacttccctatt
tgcattattagtctctggacgttttaggggtttatatattgttttagacctaagtttcttttatcgagtc
ttttatcaagctttgcaaaaccctgtgactgagagacaaaagctattcatccattgttcttgagacactca
ttccagttttaaataccgtgaagaaatcttttctaactcttatctctattgctgtgtttatgctttctatct
caattatgttgtttgtttcattcaatatgtcttagtagtctgcttgttaggaatagggtatctcattaggga
ttcatatggtttagtagattgccccctttgctagattatctgtagaattcttcatctttaattatgtttaat
gctagatctagagtaattaactagatcttgaatcgagacaattgatatgcccgccataggtatctgtagatt
gatttattatttgatgagtctggtttataggtgtgtaataagaatcggcctatctactaagatgaacaattg
aactcgctaagaatgcatatttaggttgatagtttctcggcttctccggttattattagctatagatatagg
gagtttcgcggtacgcccaccggttattccataataagagtttgagtttaagaatggttcgataacaaccta
gctttcattagatctactgaccaatagtttccagagaataccctgttcctagctctttattaaatcgttcac
aacacaatcatcccgctgtctttttactttgttctcttttatttcactattacccggctagcttaatcttg
acattcaactcattgtttgaacaaaagaactccgtgtatttgatcctaaaatactgcaattaatctcttatt
tgagagagtagttcaaggtaatttgaaccatatcaatgggctttatctccaagtgagaatggaaacaagcga
agcttaaaccatcttcactaactccattgattttagtaaggccacagagtctttcaaactcgtcaagatgat
ctagcggatcttccattggcaggccatgaaacttgttcccccgaaccattgaaatgagaccgcttttgatct
caaagttgttgttctgtactagaggtggaacaattccatgacgctggttgtggttgtgagggaagtcaccag
caccaatgttggtaggttgctcttgctcatctacaacgtcagccactgtgtcggtttctgtctgttctctca
gttggcgagcaatacgatcgatgttatcattgaataggacgttctgatttcttgtgaccttgtatacatgc
aacagatagcagccgggctataacagacgaatcagagatgcgtctataaagcgggttgcaaggtacctgaaa
aacaaagacagaaagggcacaatgttagtaacttgtgtaacaaaaacgaacttgatcttaatgcttataatg
atctcaaatatagcaaacaaacaccaaattggcaacggcgccaaattgatattaagattttactcaattaat
cctaaaacactatcctgttgttgtagtatttttaggttgtcaatccaatccgatgtgatgtaaacagatgaga
tatgattagaaagctctaattcaagtcaagcagagagttggttggttctaacagtcctagtatgcaataaca
gaaatgaaatgaaactaaaagcagaaatggcaattagaggcaggtgaataacaaatcaaatgataacaggct
gtcaaatggataaacgattcctaaggatggggtaatcgaatagtgtggcctccttaatctattcaggcggtg
gacaaaacttcacagaagctatccctagacaacaagttcaacaacagattaattcactcccgtgatagaaat
cctcaagaaagctagacactgacctaattctaattagcgatctctaactaagcaggcaatatcaaatcaac
tcgttaaagccaataccctctctacaagctaatcccttggggtgaggcaaatatctctgaaattaatagatc
caacgtccagtaaacgccttctgagcgctggacgtctggattcatattccacattagccagtgaaaaaagca
ataagcgcaactaatctataagggattctagtattctaaactcaatcacctaaaacgaccaagtaaaccaca
actactctatcccatcctcaaaaatacggttcactactcagacataatcaaagacaatagcaaagcaacgat
tgaaaacatgataatagaaatgatgaaagacttaaacaaaaactgaatatcaaatacttgaaagtgaaaata
caaagtcgcaggagaaacactgcggctatgaaagctgcgaaatgtaaaagttggatgaaaaacgggatgccc
tagggaaaaccctaagaggctacttatataagggaaaataaaacaaataaggaaactagatagatagcgaat
cttcacgtcatgacccttgcgatcgagtgagatgcagtgaagacgagattgaatggtccaacgaccctgtga
tcgagtgcgatcgagtggtgatcgagtggttgctttggcttctcttctcttcttcgttctcagcttgtctgg
ttgagtgcagaacgagcaaataggcctcctggtgatttgccctggcatggctccgaggctgcgatagagtac
ttttgctgaaggcgtcattgggcattctgactttctcttctgtttctcctctgtttgaactccaaaagcatc
caaagtacctgaaaacaaccaaatatgcaatacacatgcaatcctaatgcaaaatcatcctaagtatgcaaa
```

264

acacaccaaaacaactcctaatgagatgaaatgtggatgaaacaatgacaaagtggtgaagaatgaatgcct
aaatcatgcaaaatattgacatatcagaagaggacgcttcgtttttgtcgtccacctcgggttcattctgga
cgcgcttccagggggttgttgtccccctcttcgtcgtcatcctcgctgtcggatgggaccacctcgacctgag
catttacgggggccaggaacttgaccacgagtacggagatacatccgaagcctagtcgggatcctggctacgc
agtcgaagttcctccactcccattggaaggtatcactttccatggccctcaccttcatctccactcgagcga
tacgggcctcgagagtctgcctttttgaggcctagccgctgcctctcatcgcacaagtggtgataattatcaa
caacctaaatatagaaactgacaagcgtaaagagaggaagaagaagaagcatagtagaggaaagaggaatgg
atttcgaccttgtccatgaagtcgtacgcctcttttttttcctttcgaaggaaagtggaaagtggcatgggga
aagagaacactggtcggttcgaaaccatcgccggacagaaacagtgggctaccggggtcgagagaacagacc
gtggaggcttcttcgtttttccattcttgtagtgtttaccaagtaaattttttgaaatcatacttggagaattc
ggcggcagataagctttttatttatagagggttaggtttttgtcttggaaccaaaaaatcaataattatggcgt
atctgaatggttttaaaccattttttggaaatggagaaaaaggtaattattgcatcaaaggcgtgaagcttttc
ctgtttctcgaggaacgggaagggaaatggcaaccgtcgcatttaagacgaaaatcccattaaatacaaagt
aaaatagttaagcccaagcccaacaagtttaccgaattgactaaacccgaggtgggggaatttgcattaaaac
cgagctcagatctcgcattctgagagaaaggtctgatcaaccaaagaatctccaaacttagccacatggtca
aaaagcatttaagagcggaatttgcaaacccgcactctatttttagcaagacctctagggattaaagtgaaa
aaggtttaaaagcctccttaggcataaatcttgttcaaacaaaaagcctctttaagccaaaaaacatactta
tcctaataataaatttcaaattcttaaaagtttgagacaacccccaatttcaaagtggacgcagcgactagg
gatccataaccatctctagcttaacgtcagtcggctcggtttcattcggttcagtggtagggacttgctcgg
aaggagcatccggctcatgcccgacatcacattcatcatccgggatgatcaccgtctcattgttcacgacca
gaggagcttcctgcaaaacatgatcaggttgagcaatccctatcggtatggtagacacctcggttgcagcaa
tatcaaccgacccactcgagcttggtgaaaacagctcaagtcaatcaaaacataggaaaaaagtataagtaa
aacctataggtaaagagctttaataagggaatttaccagcccaatcaaaactagattcactcaaaggggggtg
actcggtgaagaactcctcaaagtgttgagggttggaggatgaagcgggaagagcagcaaggcgacttcgtt
tctcagataaaacagctttcagttcggacctttcctgctcctcagagaaatcctcctcgtgggtttggtcca
gtaagagcaagttgcttttcgtgatccttgatgtccgattccagctccgatcttgtcttctcggtctgaatga
aaaggatagccccctgaatcaactccgttccgcgacatttcacctcctttatggctttttgactctgacttag
ccaacttggcatctcgaagcttgacaattgctttatactttgcctcaagttcagtgaattggttgttcaaag
cataagcggctgattcagattcggaaagcctgccttgggcaaccgagagttcctttttgaagtttctcgtgtc
tgctgtatttatcttgcagtttgcagtttgacttcatgagtttggaagagagatggttgacttgatcctcta
acttttgcttagaactagaggggagtggatttcggcttcaagggtagaaaacttgcccttccatgcgttgat
gtcctgttctctactaagcagcaacccatcgtaatgctcaaccatgtcgttgagttcgatgtttgcctgact
ttaagcaagtcagctcatgaaggaatagcaaaattaaaaagcatgaaagaagcaatactaacccgagacgag
tgataaacatgaagtaggaagcgttcacggattgcaggacgccatctatcaaaagttggcaagatagcgtct
tttcggggttttgaagcaccaaaaaacattaccctctgtttccattgctataaaagaagaggggataaaaatg
tgttatttagagtacgaacaatgcaaaagtaaagaaagaagaagaagagggccatttatcaaacctgagagt
gatttggtttgaggcacaagaacggttttttgatttcagggggagcatcccgagactcagcatcttcctgtcga
ggagttacacctcggttagtcttctcgccactaagttgaggaggggggagatgtgaccacaggggggaggagga
cccatcaatcgaggtggaggagatgacctaggagaacgatcagttcgagcctttgatttctctctccttgga
gaagagctacctcgggctggtctgtctctctttttgcgaattaagtcagcgactggttcgctactcaatcca
cctcggggagaggacaaggagagccgcgacgaggagattgtttcttcgaggcgaacggccaccatgacgttc
agcggatctggcccccctcggcgctgctatcgtcgactagcaaggtcctactatactctttttttgtcgatggt
ggacatgagaaatgtcttatttgcctcacaggcctcagccctcggtttggaaaacgtttttgcgccaggaagc
aagggcccgagctgacgttccttgaggtaaaggaggaggcaatggaagttggaggagctgtccaagtggact
cattttgagcttgcgattagcctctataaaccaatcaagggtgaatgagttccagagggtttccccttcaag
gacgatttttgaagaattttatgaattcctcggtcgggagagtttgagcgatgaaagctacgaagtgaaacaa
cagatttggtcagtaaaaataaaggtgaatagagaaggtatgtgtgacctaatttctaccaggcttcacaga
ccacttcgatgggagtgcatcggaaagatttctgattgaagtagggggtttttcttaatcaaaaaccaaggatg
atgttagttttcatccttgttcaggagatgctagatgaggtttctattagcgtttgggtacgccgagaaata
ccccgttttgttcgatgaacttctcacgctgagaagctcgttcagttcggggaccccgataacatatctggc
ttccgccgcaatagttatgattcccaagatagtttttagagaaggttgggggttagctgctgtagggcaattc
caagagcctctaggtaacgaactagggcttcgggaagaggaaaggtcaacccgcagcccttaaaatagatct
cataaacgcaataataaccggggagatggtcctccagggactctaaggggtaaggcatcttcgattccacca
taatctcaagcggaatccggcagagatccttcagtcgttctagggattgaagggtgcaagtagatatatagt
gtggaccggagatattgttcgggcgagtgcatatgtcgctgctagaacccctcatcgaaggacatggaaga
gagtggaaaaatcgagcacttgaagaagagaaggtttgcagagaaaaagagagaaaattttctttctaaag
gcaaagcgtaaaagtaagaaagaaataaaatgaatttacctcacgcaagatggtggtgatgatgaaatcgcc
tcgggagttgtgggggaaatggaagagttttcccgctttaatagtagtactgaagatgcggtcataatggtg
atagatgtcatacgggtaaatacggacaatgccggaatcaaaggagtaaaaaggttttggtgggaaataaa
aaagtcatttagcgcaatctttgtccattaagataataaagtcttccgaattggacaagcacttcgagaaga
cttgggggctaattgttggtgtcggatcccgcaccgaagtttgggacctacgaaagattgccacgtagatga

```
aaagtaagcccacaaggagtaaggcccataagatacttgggaagaaggcgagttatgggcgaaatgatcaca
ccgcgaggtgggggcaaagtcgaagtcaaggatgggctgggctttgtcggttaaaaggcgaggcccatgaag
atcagagtcaattcaaattcaaacgtttgagcaatgaattcgaagaccgaaacggacgcatttaagagagta
taattgtgtgtaataaggaatttaatgtcatttgtgagtataagtattagggcaagaagccatggaagacac
acacattttgttaaaacttaccatacacattttttcataccaactcatagtttttttccataatacttagctc
tttctattcaattttttgtcctcaagaataatccttctcactaaacaaataaatatttgagtatgtgaatccg
acattcacatgtactgttgtttgtttcctttattttcagctacttagcttttttatttttactcttaatgtt
caccagttatgccctctgatacttgccaaagcccataatcaatatgagggaaaactatttggctaaggatca
tgatttatccatttagaataactcttttccgttaggattttaatataaaatacatacaaattattggaatg
ctacaagtattatatacgagctctgaggagtaatgcgtcttacttttctctatacaaactcataaaagtat
ttatacataatctcgaacaactataagtacatgctggcgcagaaggaaaagctcaccaaattaagttgcttc
ctttttggctgaaaattaccagagtaaatttggcacgtcaatagtaaaaatatctcattgatttagttcaa
tgatgatttggtgtgcaagggtcatattccaccgcgtcgagaagaagaaaaaaagttggaaatgatattcga
ggtacttcagaagaaaggtttatgcttcaatattcctatatgatcatgttaaagaagatgaatcctgttaca
attttatatgttggaagttgatgagaaactatagtttaagtaattgttctttgtattggagtttccattaaa
ggcttccgagtcattaaaaagtgatcattatggattgaatccaccttaagattgcatatggtggaatgctaa
ttattactacttatatattcctattttttactgtttttagctatgttttcgatataggttttttgagttttttt
gttatttatatagttcttatagagtcttttcacgtattctatggagagggacaataatgtaaatatgaaaac
attttggagcaaaacctgaagaaattaagccaaaagacgaattcactttcagatcaagtcgagagtgtcgat
cgacaccagtttcggccaggaaaagtccatgacaccagttgaagatatgaaaatttgccccagaagacgatt
ctatttcataattagtccctacacgtttttatgtcaatatatataattttaaaggtcattgtttagaccaaa
gttcttttctaacaaccaagttttattctaaaaagctatagagtattttcataagctattcatcccttgttt
tcagagatttcaataacagttaagagatctttctaactcttttctctattgacttgtttctgctttctcac
tcatacatgttgtttgtttcatccatcatgtctaagtagtcttcttgttagggttagggtttctcactaggg
attcatatgatttagtagattgcccttttgctaggttatatgtaggattcttcatctttggttgttcttaat
gctagttctagagtagctaactagaacttgattttaggtagtaggcccaccataggtacttgttactggaac
tactatttgatgaaccaacgtttataggcgtctcgaataagatcggtttatatcctttggtgaaactatcaa
attcatttagaatgcatgtttagttataggatttcacgacacatcatcgaaaatcttagatctatgcatagt
gagtagcacggcacaccaccggttattcgataattagggtctgagtttaagaacggttcaataataacttag
ctatttctagatctactaatcatttgtgtactgagaataccttaaacctgacgttttattatcttgatttac
aaccaactgacttgcttttgcttactttgtttctttttatttattttactcatctagcttaatcttgaca
ctttagtttattgtgtgaacaaaataactttgtggaatccgacccttaagtactatcgacgatctcttattt
gagagagtggtcttgagacaatttgaaccatatcagctacagttcaggatctcgatcatcactattatacga
tagctttttgtataattgatggtgagaaagatgcaaagtggacttgatttgaaaaagctcaaatctcttatac
aaaatagtataaaccaaattcttatcaaggcaatagctatggtcaatcatttgtctcaccatgagcaatatt
ttcaagaaagggtttacacatatttctctgtttactccaaaaaccctcattcataattactaacgtaagacc
ttagtccattaacaaaacaagtttactaacctaatgagcataaaaaccaaacaaatttacaaaactacaatt
ttttaatttaaattgagatttcacaacaattaatttcattaggtaattttatatctaataaaattcttgtca
cattgctaatttagagaatatggaaatattactttgaaatgagctttaatggtagataaacacgatggaaaa
gaaaaagagaatagatatggaagattcaatatcgaaactgaagaagaagtgaggagacgagatctaaaatct
ccaaattatgtttgttgaataggaaagaggagagggagtgtttgttattggttactttttatttgttaatttc
ttaatttaattgtttgtttttaaaaataaaatttcttataaaaagaagaaaggaatttttgaaaatggattta
gagcaaaatggctggagatattaaaattcgacaaccaataatagacgttttcatagcacattaaaaaattag
cgcaccatacaaaaattgtttttaatatttgaaatatcactctaatgtgtatagagcactctaatgtgtatat
agcactctaagaccatctagcactttgatcttatcactatatcacttcatcaccaagtgacttcctccccaa
gtctttctttcttatatatatgttgcttcattgtaaaaactacaagtagagaaagaagtaaacgttggcaag
agagactagaagacgaagagagttattataagtgtttctacttctattactttgttccccgtattctcttgt
ctctctctaccattctttcccaaatcatataataacataataataatttgtttgcgttatattttatcatac
gttatttgcacgatcgtctttttcgtatgattgtttaacggaccgatcgtctatttgttcaagcatcttttga
ggtaacatttgaattatgttaaattcatttgatatcatttatataatattatatgcatgatattttttggagt
atgaggctatgcatcttccttaatcgaatggtaggtcacgcctcttcaaaatgccataaatggcttattaat
tgaatgattatttatttatttatataattatgtcaaggcttcctaagctcgatgtcgtttctcttgatttat
ctagcaaaaattacatgacatggacatccgatgtaagaactcatcagagatcaattgggcttttttaatacca
aagatgcatctgaaatgacatcatataatagcaaagcagctaaagtcatggtattcctacattatcatctcc
acgatagtttaaaaaatgaatacatcacgagagaagagcatgtggatctatggcaatcacttaaaatcgttt
tgatcataaaaaaatttaattttgccaaaagctagatattaatagctaaatctctggttttggattacaaa
agtgttggtgattataattccgccatgttcggaatcacctttaagatgatattatgtggtgaaaaagtgagg
gattatgatatgattgaaaagacgctctccaactttttatcctggaaatgtaatccttcaacaacaataccgg
accaaaggatatactcgttattctgagttgatgcaagtctttggttgctgagcaaaataattagctcttga
tgatgattcatttatctcgcccacttggatcaactccactttttagaagtgaatgttgatacatctagtgatg
ataattggtgaggacacgggccttggctaggttgtggttgtagttgtgggaaaggtcgtggccgttgtcgtg
```

gccgagtaaaagaaagaagttctcatcccaatgatttgaacacggaaaaaactaacagaaatcttcaagtgc
atgatgttggccatgttaagaaaagacatgttgaaagcatttgccacatatgcgtcataaaaggacactggt
acaaaatgtgtcgtataccataacatttagccaatatgtatcaagtctcaaaaaggcaaaataaaggaacgt
tgaaactaatctcatatgtgatgagccgggacctccctttaaaggccaaaatgatgatactcatcttgataa
gacagatttctcgattgatcatgacaacgaaaagtcaatgtaatagatttagctatatgtatgatcatgtt
atgtatgacaagcattatagatgctttattttatgggataatgttgttattatcatatactacgacatata
aatagtctatgtcaaagtttttagtgaataaatattttatcccagaaaaatgtcaaaaaataagattgaggat
gaagatatttgtctggcgaatagtgtttctacgcgcacaatctttaaagataaaaagtacttcttctctctt
gaaataaaagactcagctagaagtgtgagtagtatatatggccatggaaagattataattgattttagcgaa
gccaattttacaatgccaaggggaactcattttaaactaaatgatgcattatattctcctaagtctcataga
aacttgaaaagtttcaaagatatccaaagtaatggatatcatatatccacacaatataaacgttgcaaagta
cacgcaattttgcgatgaaatagcatcaaattttttccgacgcaatgttgcgtcgaattagcatcgaacgttt
ccttgcaacttcgttgctagttagtgatgaatacgcaagtaagtgtgtcatgcagagcaaggaatttgcgag
ggatagttcaagaatccagtttaaaccctgtttcacaaatttggttttctgtttgaattttagaggctaaga
ccaatcggaaaaaaaaactgaaatcaataggaaatatgaattctgattaaaactgaaattgtttgatgttc
taataaagaaatgcatagaaatatttaggtttttgattacaacaaaagaaagcaaaataagtagatcatatta
tgcttgaggagatggttgaactgctgctagttcagattgtgtttggtctcgtggttcctctctttgctcttg
tgctccttgtgttgtagatctttgagttctaagtgttgttgctatagctggacaatcttcagcaataaggtc
aaagaaataatcatacccttggatccgttttagaagtttgtcgttccgtttcttctccgcttcataggtctc
ctgatcaacaaatcatccccagcatgtcgatcaacaaaagcagatgggataattggaatagaacctacacc
ataataccgtcccttttattctttggagtagcctgaataatcaaacaaaaacagatgcatatcacaaacca
cataacatttcaaagaactatacttaaaaattcaccaaacccatcatcaccaaacccatcatcaaacaattg
atcttaatagctcaaaaggttcaatgatgcaacttatattcaatgatgcaattgaataagacttaaaaactc
aaacaagattgaaaaaagaagggaaaacgtgaacaactagcatgttgcagtttaataggctgagacagttca
aaaataatacctcgaacaggatttgatcctttgatgctgttgataagccaccaggctggccagaatcacctg
gagaaagctgagactcctgctctaagatcttggctgaaacttccttgcaaatttgctctacaaaaccatcaa
tgaaatctccattctttctcttgtgagtctgctccatgatctggacaattggagggagttgacctccattct
tcttagcctaacatgaaagttaaaatagtaatcatcatcatgaagctgggaaaatgagaagaaaaagtgaaa
agcataaattacttacactttctaatgcacgtttagcgtatgtctttgacctgaggtgtgtctactcggac
catgaccggccacactagtgttgcgagattttgaacacttaccactttattttcagactatggatcaagcca
aaaaactttgaggcccttccatacctcaggattcatccacataggcattgctttatcacctgtttccttcta
cttacttttccacttgcgaacaatatcacacaagcggattcctgccttaattgtaaattgcctcttaaccaa
ttcgttaattgagttgtcccaattatattgttgttgtgtcaaggaaataaaagtaattaataccgcaaacct
acttctacaaatcaaaaacagaaatctaatcaattaccgcaaaaatgtgaaaccaagtgtcaacaatcttct
taggtgcctgtgagatgttagcgtgaggttcagtgaagtatcatttgatgtagttagagaccaccttcccaa
cttcattatcaacctcaaacctacaacagactttagtaacttaatgatgtcattgaattgaaaaatacacat
tatacaattaaaggagttaccaatgtgttcttggaggacgtttagggtctagttttgtaagtccaaacccat
ttgatattgagcttgaccttcaggtggagaaggagtgtgagtagaattctgaaatgtctcttgaataggagt
gttatgtggtgaaagagatgggatgcgttgcaccggttcagttatctgaggacaggctcttgttgtcgaatg
aggagaggactgtgaactccaagcagcagtagacccattagaccgttgtcctctattactcgtaaagtttct
ataatgactcattccttgcatctacaattataaacaccaagagatatgaaatttttagctattaagtttctaa
attcaatattcagaaagaggaacaatcgtttaataatgaaccaaggcgttgaagtcaaagtaataaatcaaa
aataaaagtgaaaccaaaaagacagctctaagcctttactagtaccatgagtgaatgaaacaagttacacaa
cagaactaaaaacctaggaatcaaacttacaagagagcgttaaacaaccaaacaaaaacataaagattttca
atttctcaatccataagcacaaaaagaagcctagacataaaacaacaaaaaagaagcatcagacaatcgatt
gaccatgagtgaatgaaatatctagaaaccttgattctaacacataaagagccacaagactgaactttatat
aggccttgcaataattctagaaatctaaacaatggcagaacggtcaccggactacaagaaaacaagccattt
gcgactccaataaacgtccccagacggtcgcaaacaccttagtaaagactactttgggactactttaattgg
tcgttaaaaaacggtcgcaaatctttcggttttaatatagtcgccaatttgtgacaatttcctgacaatac
ataacagtcataaatacgcgactaatatgtgcctcagttataagttactcttttccgacgtaaatgcaacta
gttttgtacgtctatgaaaaaagaaccatggtcccaaagtattcgcaaatgagtattggttttgttgcgact
aactgtagactctttttgcggtcacattttagtctcgtatttctaaatgtttaacctcgaatttggtcacac
tgttctaattggtttggtcataatttagtgacaggttttggctaatcataaacctaattaattaccaaattt
gaaattttagtaatcaaactccaattacaaagattaaaacccaatataacttagcattatcatcttaaacag
acaaaagattatcatcctacaataagtttacaacataacaatatatgaaaatagttcatgagtttcagaaag
cattagacaaaggggatgagtttaattcgctgcctgctggtatggtggctgaaggtgtggagcttgctggta
tggtgttggtggctgccggtgtggtgcctgttggtatggtgttggtggctgaaggtggtgtagaagaggcca
gaaaagctactaattctggatctttatctttcatgtacagaacaagcatctcgaagcctgagatccgcttat
gagattatcgttggtcctcatcccgtcttgcattctcagtgtcgtgctcagctatcttgcggcgtagttgtt
cttaaagtttcaaagctattgatgaagaagagcttgcataactttctttcattttccctttgctaagtgtct
gcacaagtgatccaagaccaaaatggttgccctttgatctttttcagtacactaaaacaaagagaaaccaa

```
tgcaaagtcaatcaacataacaggctaacaacaaagtattaaaattagataatcctatgatgcgatataaag
tgaatgattcacatacaaattaagggtgtcatagaaactatacctggagaaagatctcattcttttcttcaa
tacagaggtcacgatgagttgactgttcagaggaattcactgaattttctggaccatcatcatctatttcta
tcagtcgctcttcacatgtcttcttataaatctcaggtacttttttcagcttttgcatcaacatatgacccgt
cagctcgagtgtgtgttttcataaacacttccccaaatgctacagggcgcccatatagttcctcctacaatg
aaattgaaacacattaaaatcatgtaactaatataagaaaatagtgaattgtttggatgactattagaggaa
tgttaccaattcttggtgaacttgcacaaatgatttctgaccggatacatgtttgtgtggaccaagaccgcc
acgaccggagtttctacactgtgaagcactttcactcctcaccattgcctgactggtgttccaatgaaccca
catctgattccaaagtttatcacgaatcaaaagaggttgtgaaccactcctcttagcttgactaataatgcc
cttcatccgcttctgggctatcacttcgaaccccgctctaacagcctcagtaagcccatgatcccaatagaa
catccgctacatagtacaaataaaagagataagttagcacatatacttagtaaatgagtaacaatatatatt
tgaaagataaaactgaaaattttaccaggaaactcctgaaatatctctctcggatgttcaaaggagtgacct
tccaaatgaagtatggaccatcaaatttcctcctaaatactccagcaatcgccctagatagtttacctttat
gcctgttaaacctgtaaaaaaacagagaagagaactaatctctgtaaagacaagaaaaagatgcatctctag
caaaaacagagaagagaactagtctctataaagacaagaaaaagatgcatctctagcaaaaacatagaagat
aactagtctctataaagacaagaattcatccatctctagcagtaactagtttacctttaatgctaacttttt
aaactctagaacacatgacaaatcacaagaactaaagtaactagagattgctctaaactctaacagtcgtaa
aatgtttgtaagcgctaaatgtttttatgtttttgttggggtcggatttcacccaagtacctgagccggtcaa
atggataccatcagcacttcgggagctaggcttggtgttgttccggttcgggtgttactcaaggaaacacac
cctaagccgggtgcgatgaaacattgtgacccaggggaacaccttagataaacgatacttggctcgggtgtt
attccagaaaacacacctgagccgagctcaactatatctcggggatcgcttcggttcgagcccaaggtagaa
tatccacccgaggaggatacttatacaaattcagtgaagggtcaagatatcatttccgaaaaatccggtgaa
gcatatcaaaaaatctttgggatattatcgaatatggaagtttttccgaaactcccaaagaataaggaagatt
tccatatagaaaatatcccctatcgccgacccggagataactggaaatcttccgaggaatatcgcgagaggc
gggttaccaaggtcctatataaagcgcctcgaggaacgaacaaaggggacacgcataaagacgctctcaact
tcaggctatcaaaacgctctgactttgaaggcaaaacacctatttttttacttttctaaacacttgtacgatc
gaatcatcatcttttcagtaataagatcaagagcaccgtccacggtaatcaaataattctgttgttctttga
gagtctcacaaagatctgttctttgaagaaaccctaaatacaatttgactatgtgagtttcgactcgcacaa
ttcggcgctagaaggaggggaaagagatttctcttactccaagaacacagaaccgatcgatcgagcaacgat
gaccaacaaccagatccccgctaccaccgttgacatggagggaaaccctgttcctccaatccagacaaatgc
tcccgaagtcgccgctcccgcagtcctagcaggactgagaagcatgatggcacaactccagaagaaggggaa
cgaccaagagcaagcaaaccgattcttggcccaacagctcaaagcggctacttctcaaggacaggtcaggac
caatcgcttcggcgcacgacactttcctgatcggcgagcagcggcagatctcaatccaacaagacttgtgtt
caacacaccaggtaacacaacgaggccatttcggcaaactccttcagggctcggcgaaacccgagcagaacc
agtagcctcgggagagaatatgatggattaagggaaagaagccgacccgcgggatccaattccccgagccga
agttgacgaggttgaccagatcgaagtctccgatggcgaagatttggaagaaaacgttagatgggctgagga
atacgctaggaagctggaaataacgccatcaaactctccctagccaaggcggaaaccgagatgaagctcgta
cgatcacagatgcacaacgcagtctcctcagccccaaatatcgactgcatcctagtggaatcccacaacacg
cctttcactcgcaagatctctaacgcgataatttcagacccaggaaagctaaggatcgagtacttcaacggg
tcatccgacctgaaggggcatttgaagtctttcataatctctatagcccgagccaagttacggcttgaggaa
agagacaccggtctctgttatatgttcgttaaacatttgaaaggaccagccctagattggttctcaagactc
gaaggaaattctgtcaacagttttcaggagctatcgacgctcttcctcaagcaatactcggtgctaatcgat
ccgggcacgtctgatgccgacctttggtcgctatctcaacagctgaacgagacacttagggatttcctaaca
aagttctgatccaccctagcaaaagtcgagggaatcaatgacgtcgcgactctctctgctctgaagaaggga
tgtggtacaagtccgaattccgaaaggagttaaatttgtccaaaccacaaaaaatcttggacgccttgcacc
tgagcctcgaattatgttctcatgaggaagaaatagaatggctgtcgaaaaggcacgagccgccgaaccaaa
cgcctcgtggcgaaaaatcccaaccaagcgctccaagccataaaaagggcgctcaaggcgggacattcgtac
accatgaagggcgaaacttctccggagcccacaatcacaagccgatacacccctaggtcgagggtgagacca
tggccaaggacgtggatgaaggatcaacccacgggaaatgagcaggagtactacaagttgcacaagagctac
ggccatcacacttctagatgtcgtagcctcggtgcaaaattggcagccaagttcctaactggtgaaattggc
gggggcttaaccattgaagacatggaaccagagaatgtgaacgttaagcaggtaaacaccgtggcaaaccct
gaacaggcagtgtagtgaccctcgctaaagggtaagcggccaaacgggaaaacatcaaggaacgaccgagga
agaattagaagagaaagaaatagttaaggaacgaaagccaaagagatgggcaaggtaaaaatgaacttggcc
aattctagttcaaagttgggtcatctaggcgaagccaaaacgagaggaagttgccccgcgtacatggtcaat
tcccatatgtgcccaaaaggtgttaaaccatcaaagggaaaacaaaattactatttgggcaaaaatgggcaa
agatgggcaagaatgggcaagattgggcaatacgggcgtgccgcgggcaaagtttgcccagacgggcgttga
ccgccctttgaccacgccatggacacgtgggctggcttacttggagcccaatcaaagttgcttgaagccaaa
tttaagaggattggagccgaagtttccttttccacgtgtcatcgtcccatttctacagcatatgtgtctcca
cgggcgggcgacatgtgtcccgcaaggtgtcaccacgagatgacatgcgtttgcttggtggccaagctgtcc
catttataaatacttgaccaaactcgagccatttgatgagagaaaggagatagaaccgaaaggctgcccgac
tcataaaaattgcctttaaccgagagaaaacttgcccacaattgaaaaactctgcccgtgactaagattctt
```

```
tgaccgtgagggaagaaatcatgtccgtgatcgagaactcctgcccatgagcgagaaatccatgctgttatt
ctgtccgatcaagaaccttccgaggaacccgtcccataaatgtttattcggagtaaagcttcatgaatcaag
gctgcttctatcaagaggtgttagatcaagatgaggagagttaaatttagctgggatcaagattgggaagcc
atggaatgtccgagaatcgttgaagctaaccttaaaccttcaaccgaatctctgtgagtctcgaagcgtgtg
atatggcgcatgataggtttgagtgtttgtttgggtgattgattgattttttggttgcatgatcatatactc
ttgcattcattgatttatttcatgaattatatgagtattgattaatggtgtgatggtactaagccgcatatt
agatcgtttaaattcttatgctttaaggcttatgtttgggaggttgtggtgagtaagaatattgatgattct
atgagtttgagtaacaatatgtctcataatatcttaaatgttgggtcttgatacgtggtgctcgtggtacga
ggcagagatcataagcttatcaagatcgtggtatgtctgaccttcgtagtgaaccgtgctattgtgggatct
tgttaacgttgttacttgatcgccacttagtgcaaagggctcggagagacggggctagctaccctggccgag
ttgtctacacgacggtgtagcgttaggtagggatgctctggttatatgcctttgtggttgtaaagcgagaga
tcccgagagtttgtgttttggtgtgggagtgtttgaaggcaacatatcgggccctatttaaaagacttaat
aaaacttgagtcttagttgcatgtgcatatttttggtagatgcttcggcaagctacctttttgttgttattct
ctgttgcgtgtttcgtgttatgataatgggatggggaactaatatctgttgcaggtagaccgagctcactaa
gtaatcttagattacttatgactccattttgtttcgcagaaaaccttagtgggaaccattaaagggatgctc
acgtaggaacgccggtatagagtttgttgcttttgcaaaacttatgattatgattttttgttggatttgagc
gtgtatgctcaagggcccattgttgaaacgttttggatacttggttgtctgagaaatttctatattataaaa
aattattttcatataaagagtgtgtttcatgcgatattagtcttgttcggactgacataactcacgatcatg
gcaagggttgaaaagcctaaaccgcgttcgtgagggatgttcatgtggataatctggctaagggtctaaagc
catttggaacctaagttgggttgtccgtgttagctatcaatgtagcgtttctgggttgcccttggcttgtcc
ggccatagagcgattcggggtacaattttttggtatcagagcatggttcatgatgctcacgggacacacgttt
tctaaaagtttatcgagtaaatgagtcgtaaaagcaactaggtaaaccggtatgtcctgagttagtggggga
atgggttaggtattacccttgtcgttcttcaattgtacatttagattggaccgagaatggatggccgtggg
gaaccgcaaccaaaattatgaaagaggtgaagcattgtggccgagttcagtaacaagggcttgtaactcaag
tgaggtcaagtggagaagcgagtgagtggtttttggagaaaactaaagaatagtgaaagagaagttgagtaga
agtttttggataaagagtaagagccaaggtgggtgatgagatgcgaattgtagaggacaagagccgaaggtgg
aaagatcatttctaaggaaggaggaaaatggaagatgaatgaaatcatttggaagaatgatgagtaagactt
attaatcagatttaggcatgagggaagtgatgaagctgagaagaagtaagtgattagaaggaaagagatcat
ttaaatgaagagtaaggagcataacaaagaagtgggtgaagaagagattgagtactgggggagcaaaacaat
ttaagagacataagtggtgatcacaaatcaatatatggtgagtaacgatgaagctcaagaaaggagatggag
tatattttttgggatcattataaagggaaaaaggaggcgtaataagacaaggtgaggtgaattaaaaaatcga
gaaggtgaagtttgatcaaagtaatatcgttatcggagggatgtgggaagaaaactgagcctaagaatcaaa
tggtaatgttcgaagaaggatacatgatcagagagtaaacgggtgtaagcgggatgatcaagatagagataa
tgcaagaggattatcgagcgagtaaaggtgcaaggtatgaaagatccaaaacttaaaggagaaagtcggtac
agaagagtgatgagttaagtagttcaactgaagccgctaaagggagaagtgtacaaaataagaggaggttgt
agattcaaagaagatgatgagttaaacgaagttaagattggaagcatcgtaaaggtaaatatgagaacgaaa
ggacgtagtaccgaaaagcgtatcaagatcgtggtatgtctgaccttcgtagtgaatcgtgctattgtggga
tcttgttaacgttgttaccttactgccacttagtgcgaagggctcggagagacggggctagctaccctagcc
gagttgtctacacgatggtgtagcgtttggtagggatgctctggttacatgcctttgtggttgtaaagcgag
agatcccgggagtttgtgttttggtgtggggtgtttgaaggcagcatatcgggccctatttaaaagagtta
ataaaaatggagtcttagttgcatagaccgagctcactaagtaatcttagattacgtatgactccattttgt
tttgtaggaaaccttagtgggaaccattagagggatgctcaggacgtaggaaagccggtatagagtttgttg
cttttgcaaaacttaataattatgattttttgttggatttgagagtgtatgctcaagggccattgttgaaa
cattttggatacttggttgtctgagaaatttatatattataaaagattattttcatataaagagtgtgtttc
atgcgatattagtcttgtccggactgacataactcacggtcatggcaagggttgaaaagcctaaaccgcgtt
cgtgagggatgttcatgtggataatctggctaaaggtctaaagccatttggaacctaagttgggttgtccgt
gttagctatcaatgtggcatttccgggttgcccttggcttgtctggccatagagcgattcgggggcgttata
ggcagcccccacggcgaaccttgaagggcccaagagaggcgaggcaaccgcgaggtggatgatgacgagcca
gaagctgctcgagggagaatcttcacgattttgggagattcagcttttgtcaagacacaacggattcaatc
aaagcttatcagaggaaggccggttcaaactgtaactggacgcggtcatttaacggaccagacgacgaagtc
actttccatgagagcgatactaacggcctgtatcggccgcacaatgatcccttggtcattacaatgactatc
agagatttcaatgtcgagcaaattttagtcgatacagggagcacgctggacatcattttttctgacgaccttg
cgagaaatgaagatcgatatggcgcaagtcgtaccgactccacgacctgtgctcggattctcttgagagacc
accatgaccccagcaccatcaaattaccagtccgagccaaaggaataacaaaaatcgtcgatttctccgtta
ctgaccagccaaccgtttataacgcaattatcagaacgccatggctaaatcaaattcgagccgtcgcctcaa
cttatcatctctgcctgaactttcccacaagcaacgtcgtgaagaccatctggagaaatcagaaaagtgccc
gaattcgcttcatggcagcacacaaacttagaaaccccgtcaccgaatcaacagccgacgcaaatcacaaga
aggctaagttgggacgagccgaagaaaagcaatctccgagcagttatagcaactaaagatccgggaatcaa
cgagaccagtttctgacccagtaatatatgtttgtcttgatgaggagaacctcgaacgatgcgtggaaattg
gcggagatttgggcgaagaggtgacgaccgagctaacttctttcctcagggaaaacgtcaacaccttcgcct
ggtcctcggaaaacttgcctggagtaagcgtcaaaatcgtagagcacgagctcaacgtcgacctaatgttta
```

269

aacctgttaagcagaagaggagaaagttaggtcgggggctgtgagagccgaggtagagaaactgctaaggat
cggctccatcaccgaggcgaaatatcccgactagcttgcaaatctggtcgtggtgaaaaagaagaacgacaa
gtggagagtgtgcttcgacttcaccgacctgaacaaagcctgcccaaaggacagtttcccactaccgcatat
cgatcgcctcgtggaataaacctctgggaacaaattgctatcattcatggacgctttcgctggatacaacca
gatcatgatgaaccccaaagaccaaagaccgatttctacacagagcaaagaatttttttgttaccgagtgatg
ccattcggacttagcaacgccagggcaacttaccagcgtttcgtcaacaaaatcttcacactacagatcgga
aaaacaatggaagtgtacatcgacgatatgctggtaaaatccatggaagaggaagaacacatagcccattta
cgcgaatgtttccagcagcttaacctctacaacgttaagtttaatccaaccaaatgtcgcttcggagtaaga
ttcctcggatatctagttacgcattgcggcatcgaggcaaatccgaagcaaatcgaggcgttattgggaatg
gcatcgcctcaaaacaaacgcgaagtgcagcatctaactggaagagtcgcagcccttaattgattcatctcc
cgatccaccgacaaatgcttggcttttacgacgtgcttcggggaaataaaaagttcgaatggacaacccga
tgcgaggaggctttccagaaactcaagaagtaccaagcgaccccaccgatcctcgcgaaatctgtaatcgga
gaaccactctatttgtatgtcgctgtatcggattctgcgttcagcggagtttttagtctgagatgacagaggc
gaatagaagccgatcttttacgtctcacaaacatttactggcgcagaatctcactacctgcaaatggaaaaa
cttgcgttagcagtcgtaatgtcagctcgaaagctgcgaccctatttccaatcccactccatcgtggtaatg
ggatccatgccgctccgcgctgtcttgcgtagtccgagccaatagggtcgtctggctaagtgggctatcgag
ctcagcgagtatgacatcagtatcggaacaaaatgtgtgcaaatcccaggtcctagacgactttatcgtcg
aacaaaggaagctaggagaatccgctcgatacaacttgacaactacacgtggacggctcgtcatcaaaata
aggttcgagcgtggatctccgtctcacctcacccacgggcgaggttctcgagcagtcattcagactgaattt
cgaggcaaccaacaacgtggccgaatacgaagcactcgtggctgggcttaatctagctcggggactgaagat
catgaaaatctgagcttttttgctcctcctagctcgtcgcgaatcagttcaacggatagtacacggctcgaga
cgaacgaatggaagcctatcatgctcatgtacaagatcgggtgaaacagttcgacgagttcgagttgacaag
gattcctgaggggaaagtacgtcggccgacgccctagctgctctggcctcaacatccgacccaaacctgagg
agattcatcccagtggagtttatcgaaaagccaagcatcgagcttgacaaagaggaacatgccttccccgta
caggttgtcgcggggttgcgaagatgcttcagatgacaggtcggaccttggttgcaattcagaatggatagaa
cccatcagaagctacatatctgaaggaaaagtgccctcgaacaagtgggaagctcggaagctgaaagatcag
gctgcgcgtttcgttctggtcgaggagaaactcttcaagtggcggttatcaggacccttaatgacttgcgtg
gaaaaagaagcagctcgcaaagtcatgaaagaagttcacggaggcttgtgtggaaatcattccggggaagag
ccctagctataaagataaaacgccacggttatttctggccagcgatgatcaaggattgcgaaaagttctcca
aacgatgcgaaaaatgccaaaggcacgcaccaacgatccatccaccggccgagctttatcaatcgcctcacc
atatccatttatgcgttggtcgatggacataatcagcccgatgcacgcctcgaagtaaaagaagttagtttt
tgtcttaaccgattacttctctaaatggatagaggccgaatcgtacgccagcatcaaggacgctcaagtcga
aaagtttgtgtgtggaaacacatcctatgtcaccacggtatcccttacgagatcgttacagacaacggctcgc
aattcatatcgacccgcttccaaggttttttgcgataagtggggaatccgtcttagcaagtcaacaccacggt
atccccaagggaacggtcaagccgaggccgcaaacaagacgatccttgacggcttgaaaaagcgactcaccg
ccaagaagggctcgtgggccgacgaactcaaaggtgttctatggtcacatcgaacaacgcctcgtcgagcca
caggggaaacccccattcacattagtctatagaacggaatgtgtgattccagccgaaatgacagtaccgtgtc
tgcggcggagcctgtctcccgagcgcgaaccagataatactcaaaggataatcgacgagctagatctaatcg
atgaacgaagagattcagccctagtgcgaatacagaattaccgacagcgaagatttcatgaaggagaccgag
ttctccgaaaaatctttcaaaacaccgacgagccgaacgctaggaagcttggggcgaactgggaaggactat
acctgatctctaaagtcgtcagacccgcgtttatgaacttgccgatctaagcggcaaagccattccaagatc
ttggaatgcaatgcacctaaggatatactacaactaaatccgaggtgactaaacttgaactacgaggtggct
tgatccctgaaaagggtacgtaggcagctcgtcttgggatgagttcagctacccccccccccaaataaaaaaa
gggggggagagggtccgtatatccatactcccattcattatttattttgtaagtttccgacttctgcataaat
aaaaatccatttcccatttctaaacgcttcggttaatacgatgagcgacggctcggagtatcttttatgctt
gctcggctatagcgcactatataagtacgagataaaatctgtcagattacttctaaacataattcttttatc
ttcagaaacctggttatactctaaacactggtaccccagcacatttctaaacgctggttaagaagtgaatcg
gatcagatcacaaccgagaagtttcactcaaaagtcctgttctttcacactagccccagtcaataaaacgct
tcgggaacgaatcagttttttaaaacattcaagcaaaaaaaatcccaagcataagttctacaataataagtg
gataaagccatccagacataggttctatagaaatacggataaagctgtccaggcgcaaagtctaaagaaaaa
cgccacgggtatctactcaagcttttcagtcgggagagtcccagcggcaagcagatacgatccagactgatc
ggtgaccccacttcatctgcgagagtctcgaccgatctatgacctccagggcttagaggagcaagctcagg
agcaggggctttgagctcttccttcaactcagacgggagacgaatgagattcacctccgcatcagcgaaatc
cctgagccaatcctcaacctgcttcttctcggtcgccaaggatccaccatcttcaagcgccttaatgagctg
tgcattggcccccgcttgggacaaatacataaactgatcgttagcgtcctcgaagagcgacattttctcctc
cacctcgccgtttgcgcgacccgagccacttcgctgtccttgagccctttcgcttcgacgagcagtcgcttg
caacgaacaacctcagagtccatcttcatgttgcgctcggccaccctgatcgcattctccttattgacaaag
gcctctttctcagccctttctctcgccagttttgcctcagtggcctcggcgatcgccgcgtctctcgccttt
tcggcctctttcgccctggcctaagcctcagccaacctattaatcgcctctagattgttccgcatggccgta
tcataagattggaccatccggttcatcgagccaacaacctgatacataaaaacaggcatccacgatcataac
agctcggagaacacgccaagcatctaaaatgaataacatacttacccttagaaaatataaagcagtctcacg

```
tactttctagactctagcagagtatctggaggcgggagcaggcgaccggcgcacttcccgacgagattcacc
aaagtagccttatcttcgaaaatgggaggctcgtcatcctttttgctaccttcttcttcttcttttctct
tcttctcctcggaatcgtcgacctgtggacgcttccccgaaacctttcaccagctggaagtgcgacgattg
cttgcttgcccgcttataccgacagatctgtcagaaccgcatcaatgccatccgcctcagcgggctccgatg
cggcgggcacaacagtttcaggggcaccttcccgatcctcgactgcatcgggatcgacactctcaccctcag
cagcgcgtttatcatctgaaatacgcttctccttggccgcatgtttcttctcggctgcaagcctcttccttt
cataaacctcccttatggtaggtttgctggtgtgcatatcgacaaggaattgggttcgctgatttgaagatt
ccgagctggaagggcaagaaacaccatgaaataatcgaagcgcccgttcaactcgctctcaagagaagtgct
ttgtccaatggcacttccgggccaacaactcttgatgacacgagacgagatctacgggacacagctcgagga
atcgaattgggcgatctgcgataaagaaaattgtgtaagcaaagggtcgtaacaatcacctcaggcacgaat
gaataaaccataaaatctaaactacccaaagtctccatttcgtcagaactttcccgaggagatcatcaagaa
tgacatcctctaaggccacaaagaagaagtgatcggtgtaggcgtcatctttgctcaggaagccttcgataa
ttttcctacctttagcaggagaaatataatatcggtccaccacggacttcgagactcgccggatctccagat
aattcctcagattggcaaacgtaacctcggtttcggtctcataaccatgcaccagtatcccaatgagatgcc
tcaaagaccaggccgttatctaagagagagctatctgataccaagtcacgttctcttggattagccttggaa
ctggcaaccagagaaagcaaagataaaagaatccctcgtatagagtgaagaaacctctggaggattgtcaac
gctcatctgggctcggaacgcgaagagtaaccccatcgccaaagtcgaaccgagctcttaagtccgacagtg
accgctcagtgcataaagacgagccaggaggatttggtctcaccacctttctattttcttcctttcttct
tctcggccttctcgaaggccttccgctcaaacgctcgcacgatgttttccgtctcgtccggaccaaagtaaa
gatgctcctcgaccttaacttgggggaagaacagctcaggcacatgttgccaattcgatgctccggcctcgt
taacagctgaagcgcggttctgcggatgagagatggctcaggatcttcaggtaaatctaactccggagcgat
gtcagctgtagcatcctcccgagccaaaaagggcactgccgcctcggaagcattagaagatgacgctgcgtt
agtctcggaaccctcagatgaagtccagaccatccttcgcttgtaaattggggaagatcatttcggtgatt
tgactcactagagtcgccgagaagatcactgggggacgaaagagaggcgttagaatgtgacgaactcatgct
cggctcgaaactgtctgacgaaatgaggatcagaaaacgtaaattctctaactggagaaataaaaaacaact
aaaaagcggcggagatctaccagaaaagaaagaccgttataagaaaatcaagatcagagaagagagaccaaa
cctcaaattttctctcagaaacttcaagtgaacgatctcagaggaagagctcgatatatatagaggtataaa
ggtgcgtcgggtccaaaagagttagtagaatgcgtcaacggcgcgtgagctcgggaggatatagcacgtccg
cgtgaatctcgggaacaagcgaaacgcttccgcttctcgaggaaaaaggcggccacacgcaatagaagtttg
accgtcccggaaactggaacgccaagagtcacgagtaagaagacgtacaatcagtccggttaacttatcctt
ctggtcaaaaacaacgagcaggggggcaaactgttggggtcggatttcaccccagtacccgagccggtcgga
tggataccatcagcatttcaggagctaggctcagcgctgttccggttcgggtgttactccaggaaacacaca
cccagccgggtgcgatgaaacattgtgacccaggggaacacctcaaataaactatacttggctcgggtgtta
ttccagaaaacacacccgagccaagctcaactatatctcggggatcgcttgggctcggcctggaaggcgcgg
cattcggtccgagcccaaggtagaatatccacccgaggaggatacttatacaaattcagtgaagggtcaaga
tatcatttcaaaaatatctctgggatattatcggttatggaagtttcccgaaactcccgaagaataaggaag
atttccatatagaaaagaacccctatcgccgactcggagataactggaaatcttccgagaatatcgcgagag
gcggtttaccaaggtcctatataaagcgcctcaaggaacgaacaaaggggacatgcataaagacgctctcaa
cttcagactatcaaaacgctccgactttgaagacaaaacacctatttttttactttttctaaacacttgtacga
tcgaatcatcatcttttcaataataagatcaagaacaccgtccacggtaatcaaataattctgttgttcttt
gagagtctcacaaagatctgttctttgaagaaaccctaaatacaattcgactgtgtgagttttgactctcac
atgtttaatgctaactttttaaactctagaacaattacacttgacaaatcacaagaactaaagtaacacatc
acaaataacactctagcacaatcacaatcataaatcacaaatcaatctctagctgctctaaacacatcacta
ataagatgaaaaggagagagatagattgacagagagcttctattaccagagagtttcaatgcatgggatagg
aaccttggacaaaacaggtaaatgttgtcggcctgcaagattaagcaaaccatctaacagctcttcgtagtc
taggtctggattttcttcttcatcatcatcttcttcgattggtatgttgttgtcgtcgtcatctgtttcttc
gtcatcttcctcttcgtcattttgaggagcaagaggcggttattgaataacaggagaccgtggttgacgagc
aggaagaggttgtgtcctcggcgggtactgggatggaagagttctatgagattgtctctgatggattagagg
agtgagaagacactccgacaccactccttcctcctctcctcccacctccgccactattattcatagtccgac
tcacacttggattcgatggaggttgaatcaaaacaccgcttggatctgttggatttggactcaagcctctgc
ttggtttcggaggatctgcccttttacgcttaccagtggttggatacggaggattcaccggtaatgtcctac
taccacatggcttcgccggatttgacccagtgaagaccctcagacgtgattgagatttgccaccgcgaccc
ttgtagactttcctcccttcggcgacattagattgaggggagattgagaagagatcaaggaaagattgagaa
gagactgagagagattgaggagagaaatcgatttgagaagagaagagagttgagaagtttgagagtgaaac
cctaaatggagaaagagaagccgcataataaaaaatcgactaagtgtttacatagtaaataacgaagaggag
tccttaatctgtcgcaaacgagtcacaacagaaacgaaattggaggcaaaattcatctcccaaccaaagcc
caattccattaaaataaaagcccaaaattcatcttcaaaaattgcgagtatcaaaagagtccgaatacagtc
gcatattgttactcttttgtgactccttggtttaagtcacaaattgatttttagattcaaggcattacaga
tcaaaactattgataccaatcactaaaaacaaacataactgtaatctagagtatccctattagtataagagt
ttaaaacattgatttgataactttatttttgatatttacaaaaaaatcaaatccttcttctaaacaaacatgt
taaacttaagaatgatttagaattaatgatattattgtgttcaaacaatgtgatttaaagctttttagaaact
```

271

```
tttatagtgattaagtttttattcaatcaaagtatatatgtatatataacaattctctaaggtgattttccaa
attcaaaaaatcgcgagtatcaaaggagtctgaatgtagtcacaaagtgttactgtcttgtgactcctatgt
ttaagtcacaaattttttttttggattctaggcattacagttcaaaactattgattccaatcactaaaaaac
aagcataactgtatactagagtatccctattagtataagagtttaaaacattgatttgataactttattttg
aaatttgcaaaaattcaaatccttcttctaaacaaacatgttaaacttaagaatgatttagaattaatgaaa
ttattgtgttcaaataatgtgatttaaagcttttagaaacttatagtgattatagtttactcaatcaacgta
tatatatatatatatatatatataacagttttcttatgtgatctttcgaattccaaaaatcgcgag
tatcaaatacgtccgaaagtacaaatcgcgaccttttgtttataggcagaaattagtcggaatgtagtcatg
aaatagagactatattgtgacatattgtttgcgtcctaaaatggtgacgtaattgcttttgtatttcgtcta
gtagcgaactagtcgtaaatgaatgacaaagtagtcgctccgtgttgtgaccaaacataacgtcgcaaaata
tgtattgaaagagccttaacctagacatattgtatatcaaaacttcaaaggatatagtagtcacataagcaa
cataagtatgcttcacgagaaaaatcttgaatgattaaaaaaaaaacgaatcttgagacttggcacttgca
gcaatcaaaagattactaagttccatcaaaattcacaagtgaggaagacaatgtatcaatgaccactttgtc
taaaccaaaatatgaaaatagatattagaggaaatgcataacgattaagctaagcttggtacagaaacagag
aatacaaatcccaatttacgcagaattatgttaaaggaattagcagtaaaaatcatcgtttttaagctatgc
aataaattacgcaggaatcataaaaccttaaaactgctgatctaaacgtgagatcaagaaagtaatgaagatc
caaggttgctaatagaagaagtacgaaaacagagtttcataagatatattgacaaaacagagtttcatcaat
gtgatcttaccttgaagaaaactgatcttcttctcacctacaagtatgaacacaatgctatctaaattactg
aaaagatacctcaagggaaatagtataactaaaggaaagcactatgtggttgtgtaacttacagcccttgtg
ctcgtttagatctttatcgcagctgcaaaatctgcagaagataaggaaacatgtagatatatagaacaaaat
gcataatcttaaacaaacaagttacaaaacagacatataaacataggaatcaaacataaaacagagcgtcaa
acaacaaaaaagaaacgattaaagttctatctcttaatccataaccagaaaaagaagtctagacataaaca
acaaaaaagaagcatcagacaatcgattgaccataaaattagcaccaaagaacataaatttctagcaaaat
agataatagagggcgatttcaatttcacaaccttaatatcatgcaaacaaacaaaccctaactcttattgtt
caacaaaacctattgataggcaaacacatttagaaaagaagagacagaccatgagcttatgatgatgctttc
gccaacagaagatccgaagtttcccaacacgaagagaagagaaagagaaactgagaagaaaagagaaagaaa
tggaagggaaactgagaagtttcccgaacataaataagaatgacctaaattttggccaattatttagcgcgt
gttttctctcaatttaattgcgagcgatgtcgctaatttgtcgctattaaattacgagttccgttgcaaatt
cgacgcaaactcgttgcaatgtaatgagtgttggactcaaactatgattaatatctaaattcgaattgagga
accagagattgagactagaagagaaagtgaagaagattgagaagagaagacgtaagaagaagaagcgtgaaa
gagggagaagaagaagatgacttcggtttaagtgtgaaagggctttcgggccacaaatgtacataaggccca
actagtaagtgggtttagaagtttgcacaaaaccatagattatatggtaagtttattattcataataaaatat
aaatataaattaaaattatattcaagctttattattcagaataaattaaaatacaaattaaaattatattca
actttattattgataataaataaaaatacaaattaaaattatattcaaacattattattcattatatataaa
tatacaatcattttaatcctgatattcttcttcattagaactatcatttgacttcatctgagtaatcaccag
gttcttctagttgtcgattgtcttgatcaagatgtacgacgctttcgagtgtatgttctggaacatgaatct
ctccttgtgtgtttttgtagtggtacttcatcagagactccaacaatacgacctcttggtaaaatttcaatga
cagataaccaagataccgcagtttgccgaatcttgggatatggaatgaaactgacttgttgagcttgagcag
caaggataaatggttgaaacctttgatatctctgagagtcattaacatctacaatgccgagattgtgtttcc
tcacaccgcgcttgataacaggatcataccactcacatttgaataatatgcatttcaaattaaccaatcctg
gatattgtatttctatgatttcttgcagcactccgtaataatctgtttcaccacgtactaaaataccaaagt
ttgttgttgtccgatgctgacagtgagcttgcacatgaaaagcatatccacgagtgaaatacatggatgcag
tagtaattatcgcaagaggaccttggattaactcgtgaaaccaaacgggatgtctctgtcccataatgtact
tgtaaaatacaacattactaattagataaacatatataagataaaatgataataatttgatatataaggatt
attaagttattctacatattgtttttaaccatcccgcaaattccctgtctcttagcttcgctatttctttctc
agatatatcggaaaatgttttttttcacttgtgttatgaaatactgcaattagagaggaactagttagcaatg
atattaaattaatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatattgtgtaaaagata
cctttcaaatggttgaacatattcgcaatttagaaaaatatacgtgtgggcactttgacgatctttatcgga
ccaccaaatttttttaacttgttcacttagtcttccaatttgtgcaaatatcaggaacacctgtaacagg
atatacaggtgccgcaccaccatcatcataccgtcttggggcccttttccgtgttccaactatatgcggaaa
gtagtaggaagagaaataagacgtttcttcggtcaaactccctgcaataatcgagccttcaactcttgcaag
attttttagcttttcttttttagatgttttatgaatcgctcaaatgggtacatccaccaaaattgaactggacc
tccaagggatgcttcatgtggtaaatggatgggtagatgttccataacatcgaaaaataaaagagaaaaaat
tttctcgatgttgcacaataagatcgcaatgctattatctagatgatctattccgtcttccgtaagagtccg
tgtgcaaagatcacaaaagaaagttccaataatagcagattatgagtataattacatatattgctaactaaa
ttaattaaattatcacacatacctacaactgcctcatgaacatttttggtaatagctctttgaaagcaaat
ggtaataggcgttgcgtaaaaacatggcagtcatggctttttcatacccgaaaacttttgccttgctcaac
attctttgaaagtttagacacataatcatctgggaatttgacatcagatttaacccactcaaaaagcgctgt
ctttgcttcagaggataatctaaaagttggaacgagaaccttcccatctctcgtaagatgcaaatcaggtcg
cgaacatatatcaggcaaatccagtcttgttttaagttgtctttactacgcccctgcacattcaaaagtgt
atgcatcatgttatcaaaaaaactcatttcgatatgcattacatcaaggttgtgcctcaacagaagatcctt
```

272

```
ccagtaaggaagctgcaaaaaaatgttttttcttgtggcaattgtgattaaccagatatcaatctggcatatt
ggcgggggatgtgccaattatccccacatgaaatatcttttttaagaatcccaataatctatctgctcaagcaa
ggcttctccagaaacataagctccaaatggtgattgagaaattgaaccaactgaatgagatgaataattata
agttgaacaaataagttgaataataaaaatgagctgaataagatgaataagctgcagagaattaaaaagtat
gtcaaatggtgagcatttagctgaatagttaaatgtagagaaatattgtttaaaataaaatctaatgttgcc
gacgagaactacgtcgacttgcagaccacatttgctcagcaatttaatcacggacgatcttcatataattcc
catcttgtgtttcttcttccactccaacactttgatcatcattggcatcatcactcacattttgttgcccat
gtgaatcttcactttctttatttgcttcttcaaagtcagcatcttcaatgttgttccgccgaataaaattat
gaagtcccattgtagcaaatatggcacgtctttgtactgcaatattatatcttggaaattcatttaaaaccc
tccattgtttttttccaaactccgaatgtacgttcaataactgaacgaagggatgcatgtcatctgttaaaca
tctccttgctattctttggcggttcaccattgaaaaactcttgtagatgatatcttgtgccagtattacttt
gttttctatatggagccaaatatccacttttgttggcataaccagaatctacaagatagtatttaccttcag
cgggcgtaggaaacataggatcatctcgaatcgatgttgataacacacgtgcatcgtgtgctgatgccatac
caacaaaacaatatgtaaaaagcatatcgaagtcgcacattgccaagagattgagacttgcattttctttcc
ggttcacaaatcgaatggtttcttgtcctggaggcatcataacaggtatacgagtcccgtctaatgctccaa
taaatccactaaagtaaagacaatatctcttatctctttgtagacggtttgctatagcttcaagttcttggg
tagttcttggccgtatgtagtccaccgccatacattccattgctccaaacacttcatgaaacttccgacata
ttgtttcttgtgcatgaccaaatcttagaccaatgtcaccttgagtgtcattctgcccacaaatcataagaa
agatcgcaacactctcatcaacagacatattttgcgtgtcttgtaagctatacctctcttgtaatatttcac
acaaacgttgaaatgctactgtactcatccatatcagcttttgacatgcgatttcattgtcatagatttgat
tttgaatcattcgccatccactacctatatcttgtgtcactggttctttacaaaagaacttgccataatatt
ccatcaaaggagagatgtgggtgtctaagatttcagcttcttcaagtaaaatcagttttgcaatttcttcat
ctgacagattttcaattcctcgtagatgtagttctgcaatagagcttcctaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaga
tttgtcatattaaaatatagacatgaaccttaaatattaaaatatagacatcagacatgatataccaaagac
aaacacacgtacatactcatcgtttaccaagaagaagtgtgaaactaagtcaaaagcattacacgtacgtac
ccatacatgtttccttaaactgatattatcacatggaataccatatctatcaacgccaacaagcttttccaa
gaactgaattttgatctcttcactccataatttcataaatccatcacgaacatcctcgtcgttcatcagcaa
cctgtttgcttcccaccaaaacttttcccatcggttcaaccgacaatatttctagttcagccaaagcatctc
caaatgtggctttttgatgatgtcgtgaccttaagacatccagtaaacctgtacgagactcttcaagacgtt
gaaaccatgtcttaacttgagtctcaaagttgtttcttctatactttgtacgtctagtagtcgtctttcgaa
cacccaaatttgatctattggtacgggacggagaacttcgtccttgttcattagtagtgggtatcggtgatg
gagcagctcgttgaagatcctcatcagatgttagctttagaggaaattgactcccattatcatctgaagctt
catccacttctacgtcatcatcgctaggccttcatttgactttgttcgaggtttgttcgtagagtatgcg
gagaataatgatcatcctgctccacatcatgttggctataaatttgatcaagtatcttttgaatagaatag
gcctgttttgcaacactcgcacatgtttgccatttctcccaaattcctgaaatataatgataaaactaatta
taaaatagaattatatgtaaatataaatagatattatatgctaatatgtttaagaactcacctgaattcta
tctttccaccaaacgtcggggcatatctatctttcctattatcgaattaatcgaaataccagtgcggtcact
tagtattttgttacactgccacaaatttcgcatatattcgagtctatttttcatctctggcttcctagttaa
tctaactcccgtcaactcaaaaaaactttttcctgaattttttgctttcccaggattgtccggcactcttgtgag
atagctttttcgatttaagcttggtgtttacaagttggagaaaaattttggtatatctaggactctatatata
ctgataattttaaagcatataagccaaacaaatatatgatgacatgtgtttatataaacaacgagataatac
tttaggttcctcagtagcttttgctttgccctttgcttaacccttagaatttgatgatggagtactagtgct
tccattttgctctgtttgtttctaataaaaaaaaaaagagacattcaataaacaaagtaaaatgaatga
gctagaagcaaaattatacaagtgaatcaaattattgaaactaaacaaatatgaccacgattgtgtttataa
gtaaattgaagtagtattacctttcactcatgattgagtgccaacgattggttatgaaagaagaaaagtgtt
tagttcattatattttttgtgaagataaatcttgatgggaatactatatttataggaacaaatattagatgt
tagtaaaataaaaaatgaattattcaaaataagcaaagattgagctgatttataggaaaatattatagttgt
tgatttatattcgacaaaaacaagattacaaaatatttaaagatcgaactgaattagtttagtatttgaatt
tcctagattctctaaacaaattaattaatttaaatatgataaaaaaaatattacaaattttttctcacgttca
attcgtttctctcctattttgaggctgaacaattttcatctaaaaagtgtaaattttcagctttatggtggg
tcccaaaaaaattgggttgaatctttttttaaagcaaatggtgaatttctggaggaataaagttgaacacac
gattcaactcttccaacttagcaaatctatgtatccatttgcagccatatacaggtggaggttcacatacca
ctttgttcttcttaaaaaacttttttgtccttcctgtacggatgactcatcagaagaaaacgacgatggcaat
caaaccagcttgtcttacgaccatgcttcagttgaaatgcatctgtccgatgaatgcaataaggacaagata
acctgccatgtgtagtccaacctgatagcattccgtatgcaggaaatcacttatggtccacataagcattg
catgcattgtaaagttttgttgttgtgagtaataaaatgtacgaactccggtatacaaaagctgatgtaatt
catggatcaaaggttgtaagaaaacatcaagagaacgtttaggatgcttaggacgagggactaaaatactca
agaataaaaattctcgctgcatacacatagatggaggtagattgtatggtatcacgattaccgaccacaaag
aaaactgtcgactggacataccaaatggactgaacccatcagtgcatagaccaaaataaacatttctactct
cccttgcaaagtcagaatgtaccgtgttaaatggttgtcaagccttcgcatctgatggatgtgtgacctctc
catcttcacgtgaatgctcagcatgccatctcattgatgcacatgtcctttctgattgatataatcgcttaa
```

273

```
gcctatccatttttggaaggtaccacatatgttggtacgggatcttggttgtcctgaacttggcttatatct
tggcttcccacaaaatcgacattcctgtaattgaccatcttctttctagaatatcatgcaattatcaatgca
aacatctatcatctctgatggcaacccaagactatataccacttatgtatctcataatatgactcaggagca
aaattatcctctggcaaaatatcgttaattaattgagcccatgaatccatgcaaatctcaagtaagttgtta
tttgttttaatgttcatcattctagatgcaactgataatctagacattccttctctacatccatcgtagatc
ggttgatttgcagcatctaacatatcataaaattgtcaagcatctaaattaggttcctcatggttatcgatg
attgttgttgtttcaagaaatgcatcatggaccataaactattatgattttgttgactataatcaaattgtt
gaggctcaaaattgatattaggttcctcttcatgttgaaaactagagttactagacgatgcattcaccatat
tttcctcaccatgccaaaaccaaatataataatttgccatgaatcctctattatataactgctttcatactg
ttttgaaagaaaatagcgaccattttttgcactttcgacatggacaagacatattacaatttcttgcgtgagt
ggcaattgattttcgtttatcatgaattcttctagcccatctgcaaactctattgtcattgatccattaaca
tctttgtgcttatacatccattcccgtcggatataaatctcgtcacacgccaacatattatatattattttg
aaaataaaagaaatataaatttgagaagaaaagatttgaaagagagatttaaagaattatgttccttactca
tcccaacgtggctttatataggcacacaaatctgtttgcgaggtatttgcgacgaatttttgcgactatatt
gcgagaatttgtaaactaggtaggtagcacatttaaaacgtttctcacctaccatatatatattcgtctca
aatgcgtcacacaattgcgtcgaattgatacacgcaaattccacgccaaatgtgcatgtagtttgcgatgaa
tttgattggaactgttgacttcgacccacattcgtcgctaattttacgcttatccgcctcgaattagggagg
aattatttcgaagcatatttgcgacgaagttgagacgaattacgctattccatcctaattcgtcgcaaatta
catgcttatctgcctcgaattagcaacgaaattgttccaagcaaattagcgacgaatgtgagtcgaatcgtt
aatgcgatgctaaatccacgctaactacatgcgaattagcgacgcatttattttacgcaatatttccacgc
tactcatatgttttcttgtagtaaaagataaaaataaaaaataacgaaagttcatgtcttgcaacttaagtt
tttcggttttagttttgacttttgaatatagttttttaggttaaaaaattatttgatcccttaaaaatttca
agattatcattttttttaatgaattgaacagaaatccaaaaagtctacttttaaaataattaactttaatca
tcattcacatcttttccataaatcatttttatgaatatttatcttcaatgtagctttcataacagaataaac
acttaattcattgaacatgtgacaaaattaaaaaattattatactactacatcatttgaccaataaaatatt
caagaaaagccaaaaaagtgaaagagttattttaaaaagagtactaaaacccaagtgacctttgaaaataag
cactctacgttatggtgtttttgaaataagcactctaacacttctctctcatgttaaaatgacgcttatgtcc
tttctttggtgatggttttacaagagtttttaatattttgaacaaaaatatttttatttatggtgaagaaa
atagatgtgaaataatatattgacaacttatttatctttattatagaaaaaaaaagattgtgaatataaga
tatgtaaattttgtgtagacaagaaatcttttctatttttaactatctttttttgatggacatataatataaat
gtctttttttatatgtaccatgattattttttattatgttaaaaaactgataaactatttaaattttttaatt
aggtatactattttaaaatggtttatgatatgcaacaaaacttattattataattttggagaactctgtaat
ctaattgagtgaacattttcaactatgatccatcgttctttttttaatattatcatcaggtaaaatagtta
caatagttacattattgtgttaagtttctcgtttttttatttttttattaattttgtgtcgtaactatattgg
tttgggttcaccaatttttgactagggtttagttttttcttctcagtttttaatattggccatttctaaggt
gattaatgcattgtgtttgagtttattttttttattaggatttagctttctcttatttagaatattgtaatc
tcgtatagtagttaacgaattatgtttgggttccatttttacaacttagggtttaaatattatgtatgaatg
gtttctattaattttcttattttttattttattttttactagttgtgtgccgtaactaaatctgttttggtt
caccaattttttggctagggtttagtttttttcacattttcaatattggccatcttgcaatgtgattaatgtg
ttgtgtttgagttcatcaatttttgttttattaggatttcgctttctctcatttagaatatttcaatctcgta
aagtagttaatgaattatgtttggattccgttttacaacttagggtttagatattgtgtatgaatggtttc
tattaattttcttgtttttttatttctactagctatgtgctgtaactaaatcagtttaggttcaccaatttt
tggcagggtttaatttttttcatatttataatattggccatcttgcaagatgattaatgtgttgtgtttgag
ttcaccaattttttattaggatttagctttctctcatttagaatattacaaactcgtaaagtagttaatga
attgtgtttgggttccgtttttacaacttagggtttagatattatgtatgaatgatacactgtaaaagtaaa
tgtggattcactagggtttaaatttcgtgtttttttataatgtgttagaacattgtgtttgcgttttttaaatt
acagttaagagtttatctttttctattttttgatgtttttatttgaatgatgggataaatatttggcggttagg
atttatgagtcgttgattagggtgtattattattttatttaaattattaagatagttaagttattgtattta
attttttttaaaaaaactattaaataattaagtgaaaaaacaataagaaatcatattgaaaaagaaatgca
tattgcccacatcatctgatatttgcaccaatatgaggaagggtacaatggtcagcaacaataaactattgc
ctttttattttcatattatatttaatagggtcttttgcagaaataaccatttgagaaaagtaattaaattt
ttaacaccataatatgataaattaagtaagtaacatgagtggttttaaaaagtctatttttttccttctgat
ttggtgtaggacgtgcgcgtgaaacacacacataatgaaagaataaagaagaatagaagaagagagagaata
atgatgatacgacatttttttcccaagtgatttgaatgttagattaatttcataaaattgactaattaaatca
tctaatagttttttaataaaacatagattttttcggtttataacctgatttaaattttttgaaatctgatacaa
attattaaaaatagtaaataatatttgtctaaaacacaccaataaaatagtataaaataaaactaaatagtat
agaacgaacaatagacaaacaaatgattgagctaaaccgatctgatccaaaaaaaactatacccttgagat
acaacattggcaacccaagcaaccgaagtaaatcgcagtggtaacgttgacgatagcggtggtagtgttaac
agtagcggtggtggtgatgacgacaatggtactagtggcactaatagtgatgttgacggtgatgattgtgtc
gatacaattgttgcagtgatagtgataaataatcgagttaaaccgatctgatccaaacaactatatcctctg
agatacaatattggcaactcaaataatcgaggtaaaccgtagtagtgacgttaacggtagcggtggtgctgg
```

```
tggtgacgatagcagtggtagtggtggcactaacaataacgttgacagtggtggttgtgatgatacggttgt
ggcagtaacaataataaataatcattgtgacttcgtggtagatgcgataatgaaagataattataataagaa
tcttatatattttttgttttattaagatagaatagaaggagaaaaaacaaagacttaaaaaaaaattaaaaa
aaaaaaaagaaaaagaactatgtatcctgcaatatggacaaactagattttaacccgcagtagaccgcgga
acgatttattttttaaaaataatatattaaaacttgcaaattttattttatataaaatattttatattttacag
tttataattgctattaagtaacgctataccacgaatccatgagacaattgttaaaaaactgaagtttaacc
cctattaaaacagcatattaataatattttaaaattttctaatattgattcaaatacatccaccatacaacc
caattccaaaataaaacccgttctgtcatttctttacccgtcccgtgatttttttttaaagtagtaattttt
aaaatttaagaattattttttatatataaaagttttgtaaattgtatcattctctaataaatttatatttta
tagtttaatttttatatatagtaacattatacataccacataacatttttggttttatataatcttttctaaa
ttaggatgatttttatatgcttaatattagtggtcttaaaaaataataaattaaagtttttaacccgtattgaa
acggtggattaattatatttttactttttttattaatgttgattcaataacccgtccctccaaatccgtcttgc
aaaaaagccatttattttattaatattaagtttattaatgatatgactctgagttataatctaaacatttta
gctaataacataagagtgcaccatatttatttaataggggaatgtaccatatgacccgaatgcacttttacc
caaatccaccaaaaaagtcttgcaaaaatactatactgataagaaacgatagtctgtttttgataggtataag
attagcaaatatattagttagcttaaaattagttaaagaatacaaattgaaaaggtatattatacttttattcg
aatatagtatcaaaacttatataacatagtgttgttgtttatagttctgattcaatttcattggtttgattg
gtttaatcagactaaggacattggaccaggcggttatctccggtttgggatggctgagtaaaccgaaagat
gatgaagtaaagaggagtctctaactgcagtggagggtcttcggttctcacgggataaggtttaaccaacc
cgagtttgttataaagtcatcatcactttcttcttcctttgtaattcttgttcttagagagagagagtaaca
gagagagaatccgccattgttgtaagctcaagtttgagcataactcttcctttgatctagtgaatttgccgg
attgattcggctccggacgtaggttagatcacaccaatctagctgaaccgggttaacaaattgagtcttgtg
ttcttctttacttgttcgttcgtgttcttgagctgagttcattgtgagaatcggagattgaatctataacac
atagagatttgataaatttttaattgttgaattctttttttttgtgctaatttttatgtgattaagatttatt
tgatttcatatataaaatactaaattgttttacgaacttatttgtttataatttggtaacagatagatattc
gaatattcaatatattttgcttcagtttagaaaatctttgatgatccgtctttagatccaataagccctata
atctagatattaacctgcagtataccgcagataggtttatattttagttaaactaaaattttttattgtaaa
gatgatttaaaaatatataatattatttttattttattttaaatgtatagtaaactgtgagttgtatatgttt
tgttgatattatctatattgtttaatgtttaagattatacacttgtagtttgattgttaatttaagagttcc
aactgtagtataccatcttgtattaatattgatctaaaccgtcaattctaggattttccagcttgtattaaa
aattgaatcacatcatacacataaaaaaatctaatatattattaattattgtagtatataagattataaatt
ttcaatataatatgtatgaaattgaatataaatatctcaaattatgacccgttactcagtagaaagttttct
taaatctattttttcatccgttataatatttattcatgtattgaacagtttatattcgttttttaaaaattcaa
attatgcatatgcaaaaaaactctaattctttttttttttataatgatgatattattttttcgcaaaaatga
atcatataaagatgagaagtgaactataataattaataaaaaattaatatgataatttagatatcaaatcta
atttgttgatttttaattggttattttttttaaaaattaataatgtatttcgttttttctaattaaattaaatta
attaaaatttatatatcaaatcttatatgttgattttgattggttattattttttggaaattaataatgtatt
tcgttctttaattaaattagtatttgactttctaatctttaaagagataaattaatttattctttaaatttt
tatttctaatagcatacctatgtaattacttacaaaaattaaggttacatttaaaatgtacttcccaaataa
tatagtaggatatgacattattataaattgtattctattgtaatgatatggttagaataactagttacttaa
ttaaagtttttttttggttatacactcaaatttccgtatctaatatgcctaaatccgaagatctttaccaat
ttgtgcctatttaataagatactcttcaaacaaaacaacaataaaaatgtaggtcccttaattccttaatt
ttgcactttgcacagccaccagtgaggcagagatcttctacgacagagataatacaactttcgtactcaaca
aaaatctcagtcgttgataaaatacacgtgttaaaatctaacggtcttgataaattaaaggaaaaaacaaaa
gctggaaacaacagagacgtaaaaacgatagtttaggaaaacaaaacaaaaaagtgttctttgatcaatcaa
taatcattcatcagggccctgtgttctctgagtcaagtaagattcttttcgacgattccatttactctttga
ttagggttttatcattctcaatcagggtttttagtttaaacatcgaattaagcactggattagctgattttgt
gtgatttgatttcaaagttcacagctttagtttctctgatcctaatttatgatttgaagtttctatcaaaa
ggtttgattttatgttgactttgtgatgatgttaaaccccatttagctttggatcctagaattgtctttag
gattgtaaagtttagtttttattgaatttgattctgttcatggtagcttcttctttaacacgtctctttgg
tttcatcaaaagccatatttaactttgcctaagtggacataaatttcattctctgagtactgattccatatc
ctttatgtaatgtcctttcactatccacatgtagatgcttctccatgtagagtttgtgatctagagcaaaac
aaaaacgttagaaatattcttgagagattgtttctttttgactagatagtaagggaattgattcaatggttca
tctcctttgcataaagttatattctgtgtattagtgtctcatttctcgttgccattcaacactctgaattag
gatactgtgtggtgttttgcaaaactgctcttgtgctatgactctggctaatgatttcggatattcgaccgc
tatgtcttcatcttattcagctcttcatactagtgtagaagacagataccacaagttgcctaactctttttg
ggtttcatcaggtcaggaactgatgaataaccctgtaccgtgtcagtcggtctctggtggcaattctggtgg
ttatttgtttccttcttcctctggatactgcaatgtttcagctgtcttgcctcatggaaggaatttgcaaaa
ccagccacctgtttccaccgtgcctagagacagattggctatgcaggattgtcctttgatagctcaatcctc
gttgattaatcatcaccctcaagagttcatagatccacttcatgagttctttgatttctctgatcatgttcc
tgttcagaatctacaagcagagagtagtggagtaagggtggactcatccgtggaacttcataagaaaagtga
```

```
atggcaagattgggcagatcagctgatttctgttgacgatggttctgagccaaattggtctgaacttcttgg
agattcaagttcccacaatccaaattcagaggttcagtttctctagccatatatggtctctatgtttgttgg
ttgtccttatgttatttaatcagtgttttgcataattggtatcagatacctacaccatttttggatgtacca
aggctagatataacagctaaccagcagcaacagatggtttcatcagaggaccagctcagcggcagaaactca
tcatctagtgtagcaacatctaaacaacgtatgcgttggacaccagaacttcacgaggcattcgttgaagct
gttaatcagcttggtggtagtgaacgtgcgtaagctttctccttctattgttcctgaaaataattgctcaag
gatgttaaccgtacactgattcttctataatttccatcataggagccacccctaaggctgttttgaagctct
tgaataaccctggcttgaccatttatcatgtaaaaagccatttgcaggtttgttcttatccatatactattt
tgttattgtatctcatactgcttctctgctaagctaatttctcatttctcaccgtctttctgttgaacttct
tttctacagaaatatagaacggcaaggtataaaccggagacttcggaagttacaggtaaggagttaaaatac
tttaacataatactactgcacttttttctaagctttaaagtattggtcactctctagaagaacctaaactctc
gacaaacagcttacgaatgtatgaactttatttatttcttgcacaggagaacctcaagagaagaagatgaca
tctattgaagatatcaaatctcttgacatgaaaacgtaagaatcttcagtcttctgactgcataacaaacca
gtaatctttcttcgtattcttcagatattcttgtatgtatattttgctagatgattatgttactatttcttt
tccaggagcgttgagatcacacaagctctacggttacaaatggaagtgcagaaacgtctccacgagcagctc
gaggtaatgattttacatgcctaactgctaaaaaactatccttctttacctgatttcgaacttagatagagt
agtagttgtgaatatcatgagtattatctgattttgtctaaaccatatgccagatccaacggtcactgcagt
tacagattgaaaaacagggccggtacctacagatgatgttcgagaaacaacaaaagatacaagacaacaaga
gctcttcttcagaagcatcaccaaagcaatgcaatggttcatttgcagaagttgaagttggtcttgagacac
taacagggggaccaaaatgaatctgcttcagcatcaaggaaacgtgtcagagaagattaaagcatgtttaatt
tgatctcgtttgacgaaacatgtttattgggaattaattgtggaaaccaactccagtttttgttaaaagaatc
tgtttctttcttagctctgtattgttctagtttagaagcagttgatttggccttgcatggctgcaacactaa
ctaaagagtaaagactaattgtgtatatctacatatacattttgggggacgatttgtgtcgaaaaatccttt
ttcaattttttgatattgtatgtttagtccctacaaaatcaatcagacaagatattttctttaggacaatgac
caaattttttgattaacaattaagatattgcactaactacttacctaaacatagatattgttaattactaccc
taataaattgcacaaatcaatccctaaaactataccgaattcattaatgctaaaatcctaattaacaaaatc
cggaaatcaatcataactaaccatatttacaattacttgattcgaaaataattttagttttaaatgctaatg
atatcttaccaaaatttattcttctttatcaattgcaacacaaaatccggtaagtaactatgcattaatttt
ttgttacctcaaataaacatacaatatactagagaaatctgtattttttgttcttaattggctttattcctaa
aaatatttatacaaaattttgttttttgatttgaaaatatataaatcgtatatgtagttataacaaaaaacta
ttttcaaatcaaatagaattctagaataaaccgtaataatattttaatgccatatctaaaaaactctataaa
ttgatatattgttctaacaaatcaatatttaataagaataaattaatttttattcacgtttttaatttaatgct
aataaaaaataatttattctaatggttttttagttatgacattaaagatttattgccaaaaatgaaataattc
gaatgctaacaataaacataaatgtgatcgagttctttcctacaaaaatggtaatctttaacatcttccata
gctaatttatattttttcaaattttgagttcaaattttccttaattttcatcaatcgttgttaatatatttt
ttgacaagatttctctacaaaaaaggaaaccacattaacacttgcgtattgttttgtttagatttgtaatc
taacaacaagcatatattctcaagatattcgaatatcagaatattacctaaactaaaatatctagaacattc
taacgtaaatgtgttaacaaaaatattttttattgttatataatgattcgcaatcttcccttaaacatgtgag
tatcattctaattttttgatttgtatctatgattttttctacttgctctccaaaatattctcaaaccgtcaaac
agatgcaaccaaaaccttaagattatcgtctataaataaccatctcatatcaaacaattaccacaaccaatt
tgcctcagtctaaattatccctcataattctcatatagcaaggtatttcttattcatagctctagatatgtt
ttgctatacagaatatttatcaatgcttgtgagacaaatttaatagattgagtttgtgattttgttgtttgt
taagctttatgagcaagctattaagtatgagaaaggttcgtttatcatttctaatggagctttggcgacgct
ttctggtgctaagactgatcgagagataagcgtattattaaagatgcaactactgaggatgagctttggtgg
ggaaagtgagtattcttaatccttaaaaactaaagtttgtaatttcattttattttagtttatgattaaggg
aaattgaaaaacaaaagtcctctatatccaaattttcccaaataactttcttctttctagattctcccaaata
actttggtaaaaaaattatttttatcatttcatttagttttcaaattttattttattttacaccacgggtta
aatcctataccacattttttgtttgcatgcactttaagttattttacaatttagttaaacttacttaatttt
gaactttatgatggtaacttaataacattaatcttattcatataaatatttagctatatagtaaatgccgaa
taatactataatataactataagagctacatcttattaaatatcatatatttatagtttacaaaatcaaaa
atttataaattataaaataaaaggaaaagaatcaacccgcgagtaccacttaatatgttgatatccataat
atttagattctataaaaagtttgtaatattaataatatttgaactctagaaaaaataaatttttatacgata
aaaaccatttgaaagcaaaattttatattgactcaaattacatgtaaaataaaagtactactaaaaataaaa
ataacaaaattatgttaaatttcaagggacgaggttatatggtgggatgggtttgagttagcctaaatatga
ggcggcataccacatataaagtcctaaaatatacaatcaaatccgattatacaattttaaacactaaaaaa
aaatagtaacaaaaaatacaacttaaaattttaaaaattatagttacaaaaaagtaacccgcagtacacaat
ggatcatagccatatgttattaatatttttaaaaacacgtaataacacaccataaaaataaacacttatatat
tagttaagaaaactattttaagcgaaatacttttatttttaacaaaaaaaaatactatataacaaacacgta
ataacacaccaaaaaaatacacaccctatataatgatgcgtataataaacagatttccttaattaaacaaaa
tcaaaccaaagaaatacaaatataatatcaaaaataaatagatataaaaagtaagatgagaaattcaaaata
taacttgattatttaaatatagatgatgtagaattaaaaaagataatataatttctattgtaaataatcaat
```

```
ccgcggtgtaccgcgggtcaatatctagtgataaaatgatttcgataactagtccagacaccctctgatatt
ttcattgtgtggctggtcggaccggtccaattaattggtccgggtttatatttctattttttgtctcaaatac
atatgaagtaataattgggtctggctgaatcagatgcatctatgatggatcttttgtcgatccatcattatt
gggctggattacttttttagttttgattttttgaataattaaatgtttgcaagaaatcaaaataactaaaaag
tttctaaaatctttaaacatttcttgaatcctagattctgaattttttagattcatttaaaagtccaaaaaaa
acttcaatattctttgaaattctacaaattaataatttatattttcagatttaaatatatgtaatattatgg
gaattggacatgtttaggcacttgtacaaacttttattcctttttgaggcacttctcacgtacaaggcacttt
tccttgtttttgaaaaataaatggacaattatatccccacccatctaaatcaaaaatttacttaaccggtta
gaaaggttttgtttttgatttggttcccttctaatatatcgacagttgatatttacagatgagaaaaggaagt
taccttcgccgacttaaattatctcacaatatcaatgtcgatggttgttaattttttccgaccaagcaattac
tatggaaagtctcggaatctccgggtcactgtttcttgaattggttaatattactgtgcaacgatctctctc
ccttcaaacaaaacctctgaaacaatttaaattgagttgcctccgccttaaccaaggcattgtgacgatgtt
ttttgcagcgaattaaccgccactgtgattggagagatgacatagaagtcgattaggaatctcccccctaaat
tagtatcggcctgcaatagccatttttttttacagactttgaaaatcttaatatgatggaagttgtagatatct
gaaaggtttagaataactagagtggcgggtagagatattttgttgctcgatattgttgtttccttccaacac
ccagactttagtcggctttatatcatcacatgagttgattaaagaattgtttcaggtaactttcctggttgc
tttacccactgaaacatgaaatgaagtgttttttgttgataacttgacattgatgattaaacaattgtttca
ggtaattttcttggttgctttaccatgaaaaaggtgattgttgccatttctaatgcgttatgcatcgtttgc
aggaaaaatataaagataactatgtacataaagcatctaaatcataatgggctagaaaattccagttgcgtt
cataaaatatgataaatcgtatcaaccttagtagagtccatgctggggtttgacttgatcaccattaaacaa
gaaactcgtatgaaaaaaatttaagaaattgtttctgcaactaaactagtatccaacatatcaagtccaata
aaagataaactgcaaaatattaatgtccacttctgtatgtccaactattttatcatatttgttcactgataa
ttgtccagtatcgtcgaatgtttaaactgttatattgattatgtttgatgtaaagggatgtaaattatatct
ttcatgttttttgaccttatttccttcttggacttttttagacaaacccaaaaaatataaaaaagtaaaccatg
atttatattggttagtgatgttgatgcttctaaccatgttagtaaaaaatataaaaaagaggattccaaata
attttgtcttctatcatattgatgcttctcccaaaatgttcagctctacttgcacctctgtgagtgtataat
gcaaacaatgaattgaagatttttttttgattatttaaaattttttccacaatgtttttatggtttttggtttg
ttttctttttttgtttactgattttttaacttttcattatactgattgttttctatatatccacaatattatgt
ccacaatataatgtccaataagtcaaaaaaaaaaacatgtacaattgatgagtgtttcatacttgtgtattg
ttgagtgtccaatatgatcaatcaattagttaaccggtttttggatatgttcacaacaaaggagaagactcct
ccagttttggttacaagcgaggttggccttctgtactatctaagtgcacttagagaaaacagaggtcttaat
ttgtttgtgaagtttgaagaaatggaggaagatttacaaagttttgatacacgaggagatagtagcactaaa
cgaccgcgtcaaagcaatttggaggaagagtgtggttcaaaaacgcctaaaagtggtgtcacagctgttcgc
gatatatcgtctgtgggttcaaaaactcctacaattgtgttgactcctcgtgatgacgaattcatggaggaa
ttggaacaagcagaagcaaacataggaagtaacagtgggcataaatcgtcacggaatgatactgataacgaa
ggtttttaacaatgatgttgaaaagttgttttttcgttgataacgatacagaggaagttgaagcagtcacggaa
aaacctgaagatagtatgccctgtggcggttatgataaggagttttggtcaaatttcctaacagatgattat
ggtggctccaatgctaatgagttgatggcaacaggaggtttagatgtaaggtacgggtctaacaataaggtt
gtgggctccaatccggatgaagtggtttttctgtactggcagcggagtctttgatcacgctatatatgtgaat
ggggctggcgaaagtataaagatagagcatacaaaaaagaccccacaagttatgaaaggaaagatggtcggt
ggagttggaagctctcagggaacgaggaatgaggtcaaaaagttggaggaagtggatgacgaagagtttgac
atcccacctttgtttgaggacatcgagtatgaaattgataacttacctgatttggacattgatgatgatggt
aaaggtatataccagggaaaagtgtatgcgagcaaagaagattgccaaataggattggctatatttgcgata
aagaatcagtttcatttcaagcaaacgagaacaaaatggaattgctcagatgagaaatgtgattggagaata
ttggcaactgtaatgaatggcacaagttactatgaaattaagaaagcgcagcttcaacacacatgttcagtt
gagactagaaggcagtacatgaagagagcaacgtcaaaggtgattgcatctgtatttaaggcaaaatacagt
gaagcttctgctggtcctgttccgatggatcttcagcaacttgtactagaagatttgagggtttctgcgtca
tacaaaaagtgttggagagctagggaatcagctttaatagatgttggcgggagtgatgaagagtcttatagc
aatttggctgaatatttgcatcttctgaagttaacaaatccagggacgataacacatatagaaaccgaacct
gatattgaagatgaaaggaaagagaggttttttatatatgttttttagcttttgggggcttcaatacaagttttt
aagcatctgagaagggtttttggttgtggatggaacacatttgaaaggaaaatacaaggggggtttttactcaca
gcaagtggtcaagatgcaaacttccaagtgtatccactcgcatttgctgtggtggatagcgagaacgatgat
gaatggacttggttctttacaaagttggagaggataatagctgacatcaacacactcactatattatcagat
aggcacgaatcgataaaggtaggggtgaagaaggtatttccgcaagcacatcatggtgcatgtattattcac
ctatgtaggaatatacaagcaaggttcaagaacagaggattgacgcagttagtgaaaaacgctggatatgag
tttacgagtggaaagtttaaaacgctttataatcagattaatgccattaacccccctttgcataaagtatcta
cacgacgtagggatggctcattggacaaggctatatttccctggccagcgtttcaatctgatgactagcaat
attgctgaaacgttaaacaaggcgttgttcaaggggagatcgtcacatattgtggaattgctaagatttatt
aggtctatgatgacatgttggttcaacgcgcgtcggaagaagtcacaagcacattcaggtccagtacctccg
gaggttgacaagcaaatttcaaataacttgacaacatcaagtggaagcaaggttgggagggtaaccagctgg
agctacgaggtagttgggaagctaggtggtagcaattttgttgatctagaaaagaagcagtgcacctgcaag
```

agatatgataaactgaagataccatgtggtcatgctttggtggctgccaatagcattaacctctcgtacaag
gctttagttgatgattatttcaaaccacactcatgggttgcgagttacaaaggagcagtattccctgaagca
aatggcaaagaagaagacatacccgaagagctcccacaccgttccatgcttccaccatatactcggagacca
tcagggaggcctaaggtagcaagcataccatcaacaggggaatataaggttagataaatattttgtaaatct
cgtacattgtctaagcttttgaaaaactaaccaaactaatgcaacatgttggttaacatggtaaacgtagaa
acctaagacaggaaggacgcagcagaacaggtgctcacgctgcaaaggattgggtcataacaggacaagttg
ttctaatccaatttgagaaattgtgttttcgaattttagttgttattatatgtgtgatctttaactagttgc
tatgttttgtaaaatatttcagttctttttgtaaaactagttgctatgtttttgtaaaatatttcagttc
ttataattagttattgctgaaacatatcctgatggtatcgcaaacctctgcaataccgtttacttatccata
aagacgtatccatatggagatgtttttttaagaggtaaagtagttctaatccattttgagtacttgtagttt
tttttttttagattgggtcattacaggacaagttgatgtaatccaatgagaaattgtattttgaatttaag
ttgttaataaatgtatgaactttaactagttgccatgttttttgtaaaatatttcagttcttattgtaagaca
ttcccataaatgttttccgtttctgtaaacctagttcttgatgtaccaaatataagtatttatgtttattt
attgtgttaaaatagtctataattagcatatcttgctaaaccgcaaatctgtgcaatcccgtttaactatcc
ataaactcttatccatatggagatgatgtttaacaggaaaagtagttataatccattttgagtaattgtag
ttgtttttttagattattttttgtatagtcattagtatatgtaatgattaaaggtatttttgttgatttgaa
tcaaagtaaagcttgattgcgccaattattaatatattttatgatacaaatctctattcaacgtaattgtat
acagatagaactatccaatttttttattatctttttggctactatgtaagagaaggagttgtatcagaaactgg
taaaataggatttactaacatgtgaataattacaaggggtcttaattacgtgtgattagactcggattcgaa
ttagtagagattacgaaaaaccaaacacattagactaaacgaaagataaacgtgaaagatgaaaacataata
aagctggaacaggatgtgtatcttactaaactaggaaagcagaaggatgtctcggaagaggtagaagtagag
gcattgtgaacatctttctccgttaaattcattgttaagctcatgtattagccagcagtcaggatattcctc
gtaaagaaaggtctcggcgtaagatccgaaacatttaggttccgaagcagaaatgtggccgataagcttgtt
tgccatcaaggatacatcaaagaaacacttgttctcgcgattgaaactattgaaatcatcaatgacttcgat
acctgcggaacggtttagagcaatgttgagtagtttggctaaaggaaatctatctttacaggtactcaaaat
tgaaatggctccacacaggtcgaggcagcgaaatccgagactcaagctatggagatacaatgcgtagggggtt
ccttttttctagacaattggagtagaaagagaaataaagagagttagaggaagacatgtagatgaagtgtgg
gcttttgtctagacgcactcgggttagcgtttcgtcagagaaagctgctaatttcccaacctgaccagcttt
aatccaatttttcaaagcgtctattccttgttccgaaacgtagctaacgattagagcaagtattggttccgg
aatatataacctggaattcttcattttctgctaaaagggtcgatgataagttagaggaatgattaatttaag
gaataagtaaaggaaacatatttgtttgtttagttgcgaactaaaacctgttttgcagtgtgtccacgattt
ggtacaacaacgatggcagcggaaggtggatggatgtattactgaggaggaagatctggatcggcggggtgg
ggagaatctctaatgtttgtattgagcagaacgggttataaagggagaaaggaaatgaaagtttctataaaa
tatttatattcgagagggataaagcttagtggggagaatgggtgcagttataaaattagttccataaaatgt
tggagacgaggtaacggtcgaagacttgttctctttataattgtgaaaaatagtggacaagtactacttaat
ttaatttaatatcgtcacatatgaaaaaaccgataggtaacttcacatataataacttcatatataaattct
cataaaaaaaaacatagattcttaagtttgccgcaaatgtgaacaacaaaagaagaactgaactgaaattt
acttatgaaataagggctacttcttgggagaggtaaaagtaaatacatgtgttacacctctgtccctcatac
tcattgaggttctgatggtccgaccaacactcaccgtaatcctcaaactcctaggaattttttgtatgtccct
tggcgacgtggaccaacctcgttgatatggaacattagcttatctgcgaataagtcgacttcactaaatttg
tagtaccttcgcttgtacatcctataaaattcccacgggattgatccagcgcaactatggagcatgatgtaa
agtagaccagcatgtgggaacacgtctttaataccatccaaaatagcaattgcttcctggagctcacacata
tgaaacgccaacataaaataccaagatctgtcaaggcggacacaacttagtgtttccttggaatagactgcc
gctttaaataacagaccagccttaacaaaggatttcaaagaatcaacaccagattctgcaacgtagctaaca
attttagcaagcatcggggccagcaagtaaacttctgggatagcagcaactgttgaaaataacgaaagagat
tgttagtattttttattaaagttgtagttaaaattgtagaatactaagtactttaggtttggacgaacaacca
ttttaacatctgaggcagatgatgtttcattgttgcttatcttcgtaaacttctgcataatttctctgttat
ttggtttttaactgaagaaatgggtaatgggaaaaacattaatgaatgttgggtgtttatatagattattaag
gaaagagtagtttaagttttttctgcggttatattaaacaagttataatcggtggtaaattgtcccgctataa
atcagtttctcaatgttgaggagggaactaaaatcagatgcggaaaaaagtaagagaatacatcgtttataa
ttagggtataaaagacaagaaagtaatttattaacctatccataaacaacaatccacgatagtaattgctta
tggatttcaactaaaagtttcaacaatccaccctatcagtcatgtaaacaagtatatgttgagaaattagat
atgttgggaaacaatattttcagatcaccaattatattccttttaaaactcaagcaatttgctaatttctga
taaaaagattgtaatcttgatataaccgatcgttagtaaggtgcacttaatttatacaccttattactactg
tactatttaataaaatatttgttacaattattacatatgagaaattttgaacaaagaaataactttttttat
taatatatcttatcatttataaaaatattacaactttgaaaaaaataaaagaagatgagatagttctaatc
atcttctattagtcgacaaccatttttgatttcttcaacttcctcaacatcaggttctggatacatggttgat
ataggtgcatagttaacaatcttaaaccagttacaacctggataaaatctaagaatcttccaccaagcaaga
gcaataacaacattattcttgcgaaatgctcgaaatcttttctccaagtccactgcaatttctccataagcc
tcacataccaatgtatccttgctgaaaatatgtaaaaatatgagattatatacttactataaaaatgtataa
acatgatatgtttgaaaaaaactgtaaattgaggtttttaagaaatgtacttttatccatgatcgtgaacgg

caatttgaatccggccatatcattctcgttacttgcggtattagtcagaatcccaacattaacgagtgcccc
gataagatctataagagatatgttggagatatctttttaaaaaagtaatgttttgaaaaaagtgaatgaagt
ttataaagaagctattacttaccaaccaaggtatcgttgccaacaacatcatccacaatgtagtcaaatgga
gtgaacttgttgagtaaaccggtttctcttggtgtggaagaagtgacaatggtgtgatccatgaatagaatg
cgaaactgatgaggagttgttttttattgcttcgcagttaggtcgaacgagaaacgtagttattgttttccat
tgattctctttgatcctgtcaaagtagaaggcagagaaacgaggaccgattgttgcttctatttgagtgccc
tgtgaaaacaacattttaggggtaagggatacactgaaaaaaagaaaaattctgcaaattgcaaaacaaatt
aaggaaaattgtttacccattcatcggccaaaacaagacgtagttcgaaagcgttcaggttaagaaatttt
tgtaaatcctcaaaaccatgacacagatcgtccaaccagtaaccatcggagacaactcgtacaagtggtgat
gtttaaccatcgtgaaaaggagaagtgaagagtaacgaaaaacagagaattatggaaacgaaaatagaggat
agtgtttttcttttgcgattgggttgtcttggtagagtcaagtataggagaggtatttatagcaagtgaaag
tgttcctctgattgaagccaaaacggtgtaagttcgtctgcgaggaaaagatgtaacttttaacatccaagg
gatgcttacttgaacgatccgttgtcgttatgctctatgacatatttatttgagaatattaagtattgagtt
ggtggtgcttgtaatattagatatataattcgtctgctgtggtttatagtcgagttatttatctgtaattgt
tatgctaaatatatgttctgtccaggagaacaagtccaaagagaaatgtccgtttgaaatttattataacga
ggtgaccaaacgtatatgaccttagaggattatcaattggaattcatttatgctgaacgaacaaatttgatg
ggatttgacttttcataggattaaatagtgtataaatgatgtattttaacaaaaacaaagcagaacatcag
aaatgaaaaaggaaccacattgtctttcaaagtttgggactatctgttccattctttgatttgtatcattca
tgctctccatacagctccgcccatagggtagatctatagcattcggcagcaaaattctcatatgctattggt
ttgtacattacagctttcaaagcatgtagattttttggcttcaagacatttgtgaagaaatgataataaatg
gaatgcggcatggaccaccacatgaaataacgagatttgtctatgcggacacaactcagtgtttccttggaa
tacactgcagccttaaatgctggaccagccataaccaagggtttcaaagcatccacgccatctttggcaacg
tagctaacaattttagcaagtattggtgacgggatgaaaatttcaggaaaaacagcaacctgagataaaaaa
aaacaaacatatgcagactataagttttttgtttacaatgaatataaaacatagaaaactaagtagttttgtt
tatgttgaacaacctttttgacactagatggtatttcattcttgttgtctttttgctaacttgagcataattt
ctttgttttcaagttgaaacggatggaatggggaatggaagaaacttaaacaaatcgtgagtgtttagtaac
tgtatataattatgctcaacactggataattatctataataaacaattataattaaaactaaaaaaaataaa
actaaaaaaaaaggataatgctctaactataattgtgctctaatcataatgtccccggattgtctcgaac
cataataatcccagtttaaacctgattgtggaaatattcccgctatacaacagtatctcaatatttcccgt
agaaggaattttagatttgtctttcatggtgaaagagaaagataattgttaatatatccatatgaatccatc
cacaacataactgtattaattcgtttgtctgattgaataattcactatgacttttagacatttatattaagt
tttaacgtatttgtaaacataattagctcgaatgatttatataaagcaacaatagttcaaaatactcaaaatt
atttatttctcttgaaaaaatggggttatggatggaacaaacaaataatatgatacaaaccactacaacatt
caacagcaatatagagataagattattttgtgggaatggggaatggaagaaacttaaaaaaatcgtgggtct
ttagtaactgtatataattataacctaacactggagagctaaccataattatcttctcataataaacgtgata
attaaaaaaaaaaaaaaagaataatgctctaactataattgtgctctaaccataatgtccccgaattatgct
cgaaccataataatcccagtttaaacctgatggtgggaatattcccgctatacaacagtatctcaatattt
ccggtagaaggaattttagatttgtcattcatggtaaaagagaaagataattgttaatgtatccataagaat
ccatccacaatataactgtattaattcggttgtctgattggataattcattatcactggatgacatttatat
taagtgttaacgtatttgtaaacataattagctcgaatgatttaccaaatcaacaatagttcaaaatacgca
aaattatttatttttcttcgcattgtgaactgatatcaaatgttagatgcacttgaaaaaaatggggttatg
gatggaacaaacaaataatatgatacaaacccctaaaacattcaacatcaatatagagataagattatcgat
atggttaagaaaaacaaaaaacatatttatagaatccagagttataagcattcaaagaaggggggaatcaaca
tttatattacaacagatttgtagggtggcattccataactagtcagaaacattagatgaatagagtgggcag
acacattgtttatatatgtccatggcatattgacgcctaaacgcgtcgacgtgtttgtcagtaatttcagcc
attttatctgggagtttatcacttgcctggatctcgaggaacttcatggcaaccgggccacagtcaccactc
cgcaaattcttgtagataccatcaattcgactccagccaaacggttgaagaccgtgattctgagaaaactct
ggcgtacagtacctttggatgaggtggggcaaaagattgactactggctcaatgcatcttttttaccttagcg
tcgtcgtagaggtctgatttgggtcaagaatttcaacgctccatatgccaagattgattgaaagaccaaccc
agtggcaatcattccatatcatgggtgcgtaaattgtatctatgtccttgaaccattcagttttggatcctt
tgatgaagcgctgcatgtcctctgaccaacgaacacgtgatttcaccttcgcagcgttgaaggctctgaatt
tagcttgtagatggcttgtgaaccatggatcaacaaaagcagaacgatgattctcaagtgtagttgtgagcc
tccgagaaagtaatgacaccaaaacctccatgtgctaggaataaaacatttacacattagtatctcttgtt
aacaggttaatttgtactaaggtaaatatagtggactacataccagggttgaaacccattgctgaggtttgg
caagtttgacgaagaatttgttggaaataaggaatccacacttggttagatgttcactatgaggtaaaaaaa
cagcattagtgaagaacttgatgataaatgttgtggaataggaaaaatgaatgataaccatacatatttgg
agagctcgagagggtttgacaaactgtgaatactctgctttttttagtgttggtaaaagggcttgtgtctc
aagtattggttgcgatatgaactcggctacgagacgtgcttcagcttgggagagatttggttttctctttt
atgcgccggggatgaatcagataactcaaaatattgatctggttcctgggcaagtgagttagagtgttctga
gttattatcctgtacaggaagataatatatcagaccaatagggacaagctgttacaaaactgaaaaatcatt
ccctagtcattattaacaaaagtcagtatatgttacgcaataacctcgttccttgtacccacaatattgggac

tatgtgtgggagatgattggggctctttgtcatctttggaacttgtatcaaatacaggcttcccaaacacaa
ccattgcctggaataagaagataattttaaaaacaatccaaacagagctgtccattaaaacataccagaaaa
ttatgatacatgttataccttcataggatcagtgttgtctttacaaactcctgaatgaattgctgcagccgt
ctccatggtgacctgaatgtttagggttcacaaagagatggtgagaaaaacataagaatatataacctgcaa
attatctcgaatccacaaactccaatccaatataaaagtgaacatgcaagcctaatttagtttagacataag
gatgaccttcttttttggagaacattgcaaacccagacaatgaatgagctgctggaggcgtctccatggtgtc
ctgaaagttgaagtacacaaaaagatggtgagaaaaacataagataatattatctgcaaatgttaaggtata
cacaaaatcatgtcgattataaaagtgaacatgggagcattttttctataaatgtttgttgcataatgcttga
gagatgcatcaaacctctacaatctccaataaatcaaagaatgtaaatcattagctgaaactagttagaaat
gtataccttcataggatcattgccaatctttttcttcgggttgagcctccgacactgaatgcgatgatgcaga
catctccaaagtaacctgattgttgatgtagacatgtagctagttagaataaataaaagaaattttgcctac
attttatgaagtaacaagaaatcatgtccaattacacaagaaccacaacacataaaacttgatgatgattg
ttacagtataccttcatagaatcactgtcgatgttgacttctggttgagtctctagcaatgaatgagatgct
gcattgccctgttgagaattggcctataaatgttgtttttggaaaagatctgatagaagaagcatccctctcc
agtgtcaaataaagcaaggaactagttaaaaatgtatacctccataggtcatcgggttgcggtagttccac
tgagtgagatattgcagctgactccaaagtgacctgaatgttgaagtacactagtaagtatccacaaaatca
tgtccacaataactatgcacaagtgccattatttatattaaggacaaaatccaatgtgttaaatcaaattat
gtattagcctacctccgtcatatgatcatcgtcaatgttttcttcgggttgcgtctccaacactgaatgaaa
agtttcaaccgtctccaaggtttcctgaattatgaattacagaggaagaagaagtaaggactgtgaaattaa
tttggtttaaggagtgggatgcagaaaccctctccgatgtgttccaacaaattatttattagcttacccccc
tcataggatcatcggcaatttaacttcgggttgcgtctcgaacactgaaagagaagcttcaaccgtctcca
aggtgtcctgcatgatgaattacaaacagatatgtcttaagggctgtgacaataatttggtttaataaagtt
ctgacaataatttggtttatatataagcttacctccataatattgtcttgctcgagaggagattgttttttt
tggcttaggtttgcacttgaatcaaactgattgtaaagtacagtagtcaattgtgtcagaatctctaacctg
taaaataaagtgtttgatgtgttgtgtttgtatttttgtacctggattttttccctcatcatctgcttcatgg
ccatttggatcttttagaatgtactgagatgctgcattgccctgtggagaattaccgtctggagaattggcc
tgtaaatgttttttttggacaagaactgagtgatgaagcatccctcaccggtgtccaataaatcaaggaacta
gttgaaaatgtatacctccatagggtcatcgggttgcggctccaccactgattgagatgcttcatccgcctc
caaattgacctgaatgttgaagtacactcgtaagtatccacaaaatcctgtccataataactaagcagatgt
gcaattattatgtttacggtctgtgatgcaccaaccatttccgatgtgttgcaccaaatgatgtattaactt
acctccataatattgttttcctcgagaggtgattgtttttttgttgcttacgtttgcacttgaatcaaactga
ttgtaaagtagaatagtcaaatgtgtcagatcctataaaactgttaaataaagtgtatgatgtgttgtgtttg
tatttataaaagtacctggattttttccctcatcatctggttcattgtcatttggatctttggcaccagtgtc
ataaattggattgtcctctgttgcatcatccttataagaatcctgtgattcatgtggagtatgattgacatc
catggggtcatcagtaatcacctgaaacaaaatattttgacgtaatcaattctaccaaagagatattggaaa
ttaaatattacactaaccgtgtttgtcaaagttgttctatcaatggattcatcttgaaacttcttgaattca
tcatcgtggactatcatagaagggtgggaaagaggaggagaaacatcccatgaatcatccttttgctcagat
agatgctagcaagagtgataaaaattgattaagtacatatagatgtggtaacagaataaacaataaacacat
aaggttaaaacagcagacctcaatatcaaaatcctcattctgttcatcagacatcgtgtgtgaatgagatgg
attctatgaggaaaataaaagtttttgttatgcgttaaaacttgaaaaatgtataagtagatgataaagttca
aatattataaactgtttgaaatcttgattacctcagaggcttgagattgagtaggtacctccaatgacttct
tgcgctttgaactagaaacaaatggaacaaaactgaaagccggttttctggaccgcttgaatctgacagttt
ttcttttcttttcaagcttcattacacgatttgatagctcttccatcttgttttgtagatcaacgagcaacc
tagacttctcatcatcagatagccttacattttgattaaaacgagttgaatacctatgcttggatttgggag
ggtcagacttcacccgtagtctcttcttacgatccacaatatgcttttttgtgaacaacagaagacttcttct
ttgggattttaattgatggcaatgtagtatcacctcctggccaatcactttttttgaattgatgagctgtca
gtatcaaaccattcatgtaagaaactttcctgtctttcagctcgtcatcccactctgcccaactttggtcaa
cattaatatcttcacctataagcggatccacaggtctctgttgaaaaatagaatgttattattagttaataa
gactggatatatagaaagagaatattatagagactatataaaaacttttgggttagaaaaaaaccttaaggt
tgctttctaaagagtgaatctgatgaagagtaattagttatgttggatgagttaaattcttccaatgaagga
ttgtcaaggaggtgtcgtcaaacttcagcaaatccaccattccaggtatgtttcgaaatgctaagagctgca
gggcatgcgggaaacctttaagacggaatgtgatctgctggagttgcttcaccaaattctgaataggatcgt
ttgtgagctgtcttttaccggtgctcttagcgagaatccgtttctcgggtgtcatcgcttcaaccgtcttca
taaacgactctctaccccaaggaaacgaaaggaatttctctaaatctgccaacatctctacatatttaaatg
taggcctaccggtttggttagatgctatgaggacaccatctacaatgagtaggaaagcgagcttcagtttgt
ggtcagaagacagtttactgggtttcttggttagcatggcagatatatcccctaatgtaaccgtattgtttg
gaccaattaactcattccagtagctcttcttgccatcatcataaccggagaattttcagggtcatactcgt
caggaaactccccacaaggcaagccagtcacggaagcaaattctagtagtgaaaatctcattgggtgtccac
caaaaactgtccaaaactcatactttttcttagtaagcaactgtctacataacaaggcatgaatgaccttac
ccgaagtcgcaaccctactaactggcaaatggaataaaggaccaaagcaagactgaagtataaaatctaatt
cctctgtcccatcaaaaaccttcttgataaaggatagaatatctggtctagagtatacgttcagccttcccc

```
tcggataatgatcggtggcgaagagtctatttggaaagtttgaatcccactgagaagatggttcctgagatg
tcgaccttgttcattggcaagaaaccagttcaagagataacgattagattaacgagtatttgtacaaactac
taaaaccacaaacgtctgtgcttagctacaaacaattgggaaacctttttcgattcaaaaaaaaattgtaga
aacattcagcgagaagaggatttcttcttctcagttaattggaccaaaataagatgattggaaacgatttgt
accttccattgagtattccgatcagtgagaatcaactggaatgctaatgaaatctggcttacgagaacaata
aatcgaaatcgaattcgattattgcagagatttgggggaaatgactatttggtttttattcaaagagtatag
agttgcctgagtggcagattgatggacagcgacggaggagtcgccggattcggagcagtcgccggattcgct
ggagtcgcgatgtggagaaacagtaaattaggttttttactgggtaagcgttttttttacgatcgtggttgga
atatggagttaacccagacggttgataagacgtggttcaaccggaaccagtttaaagaaaaccggctatatt
tgttaggtttgtttaaccaacgatttcagggtaaaggggtaattccgtttgattaaagtgactaatgcttt
taaagtgcctatttgtggccaaagtttcaaaatagtgcctctacgtgtaatattctctaatattatttacat
gtattatatcatttaagaacatgttaatttattaaataatatatatacataaataatttggtgctatactga
aatctctaaaagattttttttttgtttaacaacaaatcagttatattatatcacaaaagtgttacataatac
atgaaatcattcgaacacaaccatctaacgatttttacgattttggcgagaaaatatgattttacggtttttgg
cgggaaaatatgattttgcggtttttggcgggaaaatatgatttttgcggctttggcggaaaatatgattttg
cgattttggcgggaaaaacaaattataattttgacgtaaaatgatagtctgtgatttcacaattttttagagt
tttttagtacaataggtaattttaaaaaatatattaaataagaaatctatcgaaaattaacattattaaaa
gagggtatatttgtcatttgttttttggactaaatcatctccatccaaatgattctaccaagtccatccaaat
gaatttcacaaattagcctaaatttacaaagtcattcagatggaccatccaaatggttcatccaaatgatct
gttaatttatcaaaaacaaacatcattttttcatctccatccaaataatccatctggataaagaaacaaacag
aacctaactacaatatttagaataatttcgatgaataaatggagtgatcttacttttccaatgaaaatcgta
catgcaacaaataaaatatattaagtttccttttcatatagtttcctttttaaaaaataaattatataggact
tctcctccacaatgtaacataaagaaataatcataggatatgtaaaaattgtttatcacataataattatta
tgaaaaaggaagaaacgtagattgtaataatttaatccatattaaatcaaaaggacataatttctaatataa
gtatatatacaaatactccaataagcatccaaaaatatagagcatgaaagtattgtataacagccacggttg
tttatcgtactcgatttttttttttatcgtcaacttaacttttccattaataaaattacgagacattgtactct
ataatcctaggagaatattgttgataaaaatataatttcagactcctgtcgatatttataatttaaaaacata
agattcctttttatcatgtgttaccatgtgttgagattgggttatagagccgcccttctacaaggcagaagaa
actcttgctttaggccattaattaattactgaactaggaaacgtacaagaaaaaataagaaactaactttta
gcaccaataaagatcatttcaatagtttcaatgtttcactaacattaactttagcaccaataaagatcattt
caatagtttcactaacattagtatactgtagtattgtttccaaagtcttatgatttttataactttattttta
catgttcctaaaagatttcaaatcaaaaacactgttaaaacttaaaagagtgggtttgcaatttaaaaaaat
atatatattcgaagctcttagaaaattgaagatttgaggctttagctgttaattcaacaaatgttcattgga
cttttttgaaaacaatttttatctgaaattgtaatactttcaataataattaacacgacaagttaaataact
ctacgtaaacatttgttttctataattaacactatatctcacgtagaaaaaaatgtttacgtagagtttttt
tttttttttttttttttaacacgatgtttacgtagagttattaatttcgtgtgttaattattactgaagt
agaacaatttttgtttatatattaatatggatgtttatgacgataatcaaattcagattattagttgcataa
ttattgacagaaaagtgttaaatgctttgccaaaaaaaaaaaaaaatgttagatgctgcaatttgtaaagata
agtatcccttttagtgcatatttttatcttaatttttaatttccttataaataacaccaatggccaagattagtt
attattactaacattagtacaattttcgtttatattaatatttttacatataatttgtttttcaattaatat
ataaaggatatatattggatttggggaaacatcctaaacttttcattggtgaagaaacttaaaaaaaaaaat
cactacattaagaaaaagaaataaaaataagaggagtcttgtttttgtacatagcataaccaataaagttacc
agaaccgatctttattgacactaagataaccggacatgactttcccaccagtattcctcataccatcgatga
ggaaacaccaagtggaacccaaagctccaacgaaaaaatcagcttctgacgccattaagaagttaacaagag
gatagttcgtgcttgtctctctcccaaggctagcttcatactcagcaatcgacttattaccaacttgtctcg
ccacttccgtgtaatagaatctccaatgatcataatctttacttttgtccacaacttccttcatctctgtag
acaaccagatcttgttaagctccggaaatcgatctttgatccgatcagctaaatgcatgtactcttctaaag
ccgcgactctcatctcacacgctttgtctcccatccgtacgtgcacacttagcattggccttggaacccacg
gcttgtggttcgaccatacttgttcctcaatctctgtcttaacctttttcttcttgttctttctccaatctc
ccgctgaaagaacaatctcggcagcttctttttccaaacgcggtgtttcgagcagcgttcattaaaccgcaag
tgtatgcagtttgaaatctcatcaagtatctcactgcttgtgctctccaccatcttcgatccatttttcggt
gtttagagattaaacttccgttgatttctgtagtaggcttcatataactccaaggcttaccccatagtttttg
gtataggtccagcccatatcacctttgagctgtagttttgtttccctgtaacagtaccactctcccatgctt
ctttctcccttacaaccgcaaacgcgcgtttccgacactcttccgacgtttcaggtagaaaatagcatgacc
atcttccacgagaagaacctgaaaaaccaaacaaattaaattccaagaatttagttctttttcacgggaaag
tataaacaatgagacttatccgcctacaacaatgtttactcgctctcttttaatttatttgtagtttaaga
aaaaaaactttctgttgctaaaatattgtttttcaaattaaatatatttaatagtttttgaccaagttatatct
aatataccgtatattttttaattggttgaattagttgtaactaataacatttttaggtaaaagaagtaaatt
aaatgagattttttatgattttttaatttatgtgtaaaaaccttaaaacgacaaataaatattgaaataaag
gagtattaaaaataattacgaagacggaaaataacatgctaggtaatgtgttagctgagtaaggcatattga
aaagaacaaaacattgtatacctctgcaaccatcatgatctgctcggttataatgatttgcaacaagcactc
```

281

```
ggttttcgtttatagcgattgcgagaagaccagtcatttcagtgatctgagctccggatccataaataggaa
gtgtttcccaatcaactacaaggaacttgacagtttcgtttcgcagtccaaaggatgttgatgaatccata
tctcactttgtactatcctagttaacggatagttctgttcgtctcctccagtgatctgaaacaagcttggtt
tttaatagtcatcatagttattgtttgatgacaaagaagaataagaagcatacccaagtaggaaacgactgg
ttcgctatccgtgtatctaaacgctccctaactcgtgatatcacctcacaattctccaaatgtggagcgttt
ggtacatcggatttgttcatccctagtttcttcaagaagtcttcattgtttagtactaaattgtcccaagca
gagaccaaaagttttacttgatcatcattatctcctttctcagctttgttcgtccatttcaatttccggtcc
atgcttgaaaccatatctatatatcaacaattttcattacactaaaaataaaacacaacaagttacaaaaat
gctaaatcttttgagacttacggataatgtgagaagtggaattgtaaggaagaaaagcagaggaggaggcag
ataaagagaaggctgcgagctcgaaggtgccaagggaagtaagagctgctaagaagagtgaagtgaaacaga
ttccacatagaatcccaactacacagatttgacatggaaatgaatttccaagtttaatgctttctctgaaa
ccattctgttcaatgacttcatgctcatactaatctattgtctaactaagaacgaaacccacttgttggtac
ataaacatatgaaacggatagtgtacataactatggagatattaaatgagaggaatacattaaggttgatca
tttctaaacgcaaatattttaaaacatgttgtaaaagaaaaatattaccaaagaaaaaaaactgtagaaaat
ctatttaagttttttgaaaaatgtgaatttcaaatttaaaatgacacttgcatcataaagaaagatagaacaa
caaaaagcctgtttaccagcttgtgtgaaattatggcagagaatcaaaacacaaatccactcgacattgttt
acgtataaatttgtttaaattactaatcaaagtaattaattgaagaaaccaagaatataatattaatttatg
ttttatggaaagggagagaaaagagaaaaagcattgagaggttaacctcgaatctcggtttcttaggacaaa
taagtgatttaagtaagactaagactttgatgtgagcgaggttgtgtgtttgtttctgttaaaaaagtaat
attatcatcacgtggtttattactaaactatatcaagtcgcttctacttttcaaacacgccaaacgaattg
taaataatggctacactagatacaaaaatttgaagtatattaattgataagttgtaacacctcaaatttaaa
gaaaatataatcaatttaaggttaaattaattaatttaaaactatttgatttcgaaggaatttctgatcatt
tcaaaagtttgacgcaaaatcgtaaatagagaagttcagagagtaaagtgcaaaaatgatcctacttaattc
tgaagttaaaggaatagtttttggaattttaatctccatctaaagatttgaaagccgattctctcaacaaat
agaggtttagtgagttttcgagacctttcatatcatctcgaatttgagtattttgggcaatttgtgaccg
gatttgttatgacttaggttgatcgtgcttctccatattactgtcttcattctggtttatgttctgcttcg
gtagaagagtttggtaagccttatcttcttccttcttcaatttttctcatagaagtgatgttcaacctcttt
agtgggggatttctttccaggaagaattaaaacttaatatataccttgttaatatctcttcaatatgaatca
actgccgctgagatctcatcaaacggaaatcggaattgatggaaatctgattgataaatattgattttgttg
atttatggtcaaatctgaatttatatacaccggttcctaaagttttgaattacagttttgggatggccattc
tatgtaatactcgcttgaaattaaattttaaatttgttgagttttaattttttaactgaatagtaatttggat
cggttcagcttctttttagaccggtttagtaaactctgatacatgaatacgattgcacttgaatttagctttc
ggatgatatattgtacgtatttttctgatttgtgttgaatttaggtgaattaattagtgatttgggacatgt
gtagaattgccgttaacactcgttaggtctgaaattttttcccaggttagttcaaactcccttttagatatt
atatagttgtaaaatatttcaggagtgagaaaataaataaattaaattagttgaatgataagttgaaaaata
ataatttgtttgtttgtttagataattaatatgaatataatttttggtaataagatttgttattctgtttag
aaataaaatattatattctgttactaccggtatcagcatgcaattctgatttagctagctctgttgagcaat
ctgtgacggccgacatcgccaacagctatattttatgttagtctgtaagtggtattgaggtcggttattgat
gtgtatcgtacttccttatcacctcgttaggaaccaacatccttatcggttatattatgtatatattctgtt
agtaaatagtttggatcgaccaaatctggagtagtaccatttcaacattgcattgatggatacctggtcaat
ctattccgatgttattattttgttctgctgatattattttgttccgatgatttgatcatgtattttgatagt
ataagtttttgatgtgtttattttttttacaattaattgaaatttatgtctcttagtaccaacacgtgaatat
taccatgtgctgggatcaacctatgttggcacttgttcgtagggtttgtaatctcactcggcgattttttgct
cacacaagttctgattccgtcagagggcattgacgaggagcattataaagctgagatttagaatttgtttttt
ttggtcgtagagcgagttttgatagttttttccaaagtttgatttattttgtttttaagatttggagtttgat
ttaggctcgataaaatatttgatagattcacttcgatctggtattcgactcgattcagtttgaaaaaatcat
atatccgtaaatttacaaagtaaatcaaatactaaaaatagaaatttgtcaaaagagaatcaaataacaaat
actataattttcataggcagatattcgctccgctcaggaatacatacatatatatatatatatatatatata
gataatttgatatctaaattacaattttttttttaatgtgtttttataattttcttatcatttaaataatcatt
tgaactactagttctaacaattaaaggagatatatatatatatagatgactgataaaatattaatattttt
cataaaagtttattattttggattaaattttaaattattgtattttttattttttaaaagtaaatatttaac
ggatctaatatccggcaaatagtttggatttttaatggatgtttgaactgctaaataatcggtccctatcaaa
acaaatacgactcgaaaaactaggggggttattggatcattgatttgtatggatttggaaattcaagtaaca
tttgtaaattcacacagaatccatttgtttttaaaaatcaaacaacgtggatttgaaagtcaaataaagtgga
atttaactcaaataaagcagatttgaaattcatacaaaaggattataaacattacaatctttaagaaataat
ctgtcacgttatgatctatgaattctcaattgaattgttccacatgtttgatgctattgtttctctccactg
attggcatattctctctgttgatcttgggttgtaagaacttcatcattattgtcattaacttcttcgacaac
ttcttctgcactttcgtcttcttccagaaaattatccgtttgacaaaactttcgaagaaaattatgtaaacc
aacacatgcaagtacaatctctgtctgcgtcttataaggaaaaggaggtgcagatttaaagattagaaatcg
agatttaaaataccaaatattctttcaaccacgtttcttaaggatgcatgatgatggttaatcaactcttt
gcatccgttggttgtgaattttgaccagaatattcttgtaggtgatatctgacaccacgatacggagctgaa
```

```
aagtttcgacgatttggaaatccacaatctactacataaaactttccagaaatacagtaataatttcttata
aaagatacaataatatatagcacttgtcttgttgaaaaaaacatatttacaatataaaaacatgtacttacc
ttctggaactggtagtcgattactgttccttgtcaaagcatcatttaatacttttgagtcatgagctgaacc
ttcccatccactaagcacatacatgaattcgacatcaaaattacaagcagccaacatattttgcgatatatc
acctttctgttacgaaaagaggcatttttttttgtgataccattgcaaagatatgtgtatcatcaatagc
tccaacacaatcctaaataaacaaaaaatttatattccatgaaagataataaaaaagcaaagacataacttt
atgaaagatataccttaaaatacggataaagcctcgtactttctctaatttttctaggcactgcaatctcag
gcttagccattaaacttggagcaatttgattaagagcccgcaaaactttgtgaaagttcacgcttgttgcaa
acgttgacctattaaaagtgttttttgtataacaataccttgaattttggccaactactagaagaaaagttg
caaccatttcttcaacactaatatcttttgtatcgcataaacttgtctgctcctggagttgttcacataact
tcaaaaaacgtttgcggatacattcgatacaactgtcgaaatgcatagagttttgcttttgcgcattttct
atatagatttctccgtctcttgtgatcgcacgacgaatagaatattgaagtccatgtcgtaggcatttcctc
aaatacaacatccaaaaagaaatcaagagcaccaacaaaataatgtgagcatcccactcgtcatcatgtaat
gcattattttctctttcttcaaggagttcttgatctctataatgggctcgttccatgtttgacgatgtacac
ctgtgaaacaaaaatataactcgtaaaacttttcttacaagcaaatgacatgataattaaaaaatcaagcaa
caaaaaggtggagacgtgtattgaaatctcacaacaagaaagttgaaaaatataattaacatataaagttaa
gaaaatacacttacaaatttatcaatggtgcgccatctcttttcaagtctcttgtgttcttatagatttgta
cttttattatatgtatattttacatttttattttatgtaaattttacgtttacaaacacacataataccttt
ttctttttatgtacattttacattttcaaaatgacaactgtgagataaaagaacacataaatgctcgtagaga
aagtgtatatacatatatatatatatatattgtgagtcaataaattgtaagatttctaataagatatgat
aaatcaccatttttcgtaagaactttttaggtgaacgaatttttttgtgagtcaaaaaattgtaagatttgtca
aatcagcattttttcgtaagaacatttttacatggtagctttctaaagtggattcatagatacagctgtgatat
attacaaaaaaatttgtgactcaagaaattgtaagatttttcaaatttttttaatcgaagatttgtcaaatcac
cattttttcataagaacctttaggttaacgaaaagcctatattaactaactttttatactagtttttatgtag
cattaataaaataacaatgagcaaatcacaacaagatcaagaaaaaaatgcataccttccatggagtccaca
agaaaccagaactttgatagatttacttttagacggtcttgcttcgggttggcgtaattcaagtggtgtgtt
cagcaagtttacagtggaaagaaaaatactgcctattgttaatcgaaacatgaggatgacaaaactcataa
acactacctaaacagaatgaagaccttgaagagaaaatacgtaagtggtgttgaacttcttagttgcagccc
gggtttggagggcatccaaacacaaaacggtttacagcatcagataaggtgtggaataattatataaaggta
agcttcacatacgtacattagctttttcttttagcttttttaatataattttaaatagtacgtggaaggttg
catcaataagataataaaaaaataaatattgaaatttgtaattatgctaaaatatatatttctttgaatttt
atgcgcatccaagttacaaaaaattcaagagatgaaacctttgaagaatttgatgatttcaagatgatatat
gaggacaacatagcaaccggtgggaatgctattggattaggtgatgatacggatgctcgaacatgtgaaatt
gctggaaaaaagcaaacaagttctattgaatctttttttaatggatgtcgaggaagatcatgaaacacctttg
ccttttgtggacaacaatttaaggggcccttcagaaaaacttcctatgagaaagaagcgtaaaagcaatact
aaccatgtaggtgaaccaaaaactcatagtgaagattcagaagaagtccataccgagatgaattcattgaca
acagtaactcataaactcttcaatctaatacaagaaagagaaacaagacaataaagagaatctgaacaaaga
gaggctgagaagaagaaaaataacgtatgagaagctatcaaagaagttcttaatttggaaaacacagttcgt
tacgatgccgttaaactgattcaccgattgatgatcgttatggttggattgtgcgtaacgtgatggagtgct
ataataattatcttttgtttacaagtatcattggttttctataattttttcttctagtctcatatggttttca
aaagcttctctttgtttttctagtattgttggtttttattatatgatggtgtttcatgatctttatattagca
gttttttttcatgattgatatgcttgaaggtttttattctatttgttgttcaaacattgctatacaacaagc
gaccatacattttttaaccggatgagattaaaatataataaaatattgttttcttccaaatcaacccaaata
actaggtggaacccaaggatttcaatcactctatttataagtaaagcatatattcaattccattcaaatcta
atatgaagtcaaatccatactcaaatcttcaatattgaataaggggtgattttaaaaattatttgtaaatca
tataaccaatatcacataatttttataaaacatttaaaatcaatgattgaataacacatgattttacttgga
tttccaaatccattcaaatcaatgatctaacaactcccccctaagtatttggatcacgtaaatcggatcacaa
atatcactaaaatcccggatatccgctctgtgccaagtcctagttcctacgagattttaattttacacttta
taaaattttttagtattaaatttagtaaagcttcaaagattcttttgaattttcgggggtgttacataagtgaa
aactcaccgcattcaacactagagaaattatatatgtatatgattcaaagttgacgtaaacaatcataatta
ctctaaatgaaaaaaccctcaaatctgattttcgattttctggtgatgaaaaatgataaaattgtcagga
tttgctttataatatagaatgttggctttttttacaatacaaaaacacaaaaataaaaataaaaaagacaca
aaatagaaaacccataagtaaaccataacattctcgcacgtaggtgcggatcaggatctagttacctatgta
agcaatattgctcagtattagcttatttgagtcaatctaataaaattgtaagaaaaattacgattatttct
gctttagttatacaaaatcattctgatattatatcgtaatcggagatttcaagaattagtttattccataa
ccgttgtgacaagaacgcatgtcaggtttggcaaggagtgaacaatacttatgcataaacatatgatcattt
aagttaatatattcttactgtcattacaaaatattgaacgaaatagtaaaaacttatataaagatctgttta
aaatttagataagtttttagatttatagtttagtatgagtaaatccgaattgtatgtctatagacattgattt
tcttataaatcactttcacaaattttcaaattagtagcggtatgcatagatattttgtcatctcccatcgtg
ttatagattaatatatttgaataaggagtacaagcttaaatttgttgacaaaataatgacacagtacctggg
ttttttttttttaaataaggttcatgtcactatttgtatttgttgttccctaaatcattagttctttttttttt
```

accgccctaaatcatctctacactattatttcagtaatgttgaaagaactttaacctatcgtgatgtgttat
attacattacatgtcatcgtgatttcacataaacaaaaaaacaactagagggtcaaatacataatttgacaa
atcaagacacgcggatcctctcctggagcagtggaccattcgacgtagagttgaaatctttatgatccaatc
acccacccgagacctgtgttgtaataaggctttacttcagtcttcggagtccaaccagataaacaagccc
attgtggattaataaacatttaaacatttcagtagaggcaaaatatgttttattaggtaatcaagctacatt
ttctgaacaaagaaatcaagtttatcttcacttcgactagaaaagaggtatctatctagatttcttaaaat
cttataaacaaccaaatcatatatctagattcaatatcataatttagcttcatgtatttagcctaataaacg
aggtttctacattatatcttaaaacagtttcgattccatagattccagttatgcagatttgttttcagaata
ttcttaaattctatgacgattatacaagctactatttcctaaaatcttataaactaccaaatcagatatcta
tcttcattatcataaatcagcttgatgtacttggccatatacacgggatttatacattatatatcataacag
ttttgatttcatatcttcgagttatgcagatttggttccagaatattcttaaattctattttgattatacca
tttttctaacctaaacaatgtatgattgaaaactataaatactcacataacttacaaccctaaacacatcac
cctactgcaattaaatagcaacaagttatasacaaaatgaatggtgcaatggctacgacttaccttgctgac
ctgaagcccttcaaaaccagctggcgtgtgcaagtgaaaatcctccatacctgaaaacaatacacagctcag
tcaggagaaacactcgaaatggtactagctgatcagagggtacgttcaatctaaacattttttacaaattat
gtgtcgagctgatttatagaatttcgttttctaatgttatataagaactttccagggatgcaagatccatgc
aagtgtgaaaaaggcactggtgaaaaagtatgaaaggcacattgcccttgatcagtggagaatcattgagaa
cttcttttttgggtcaagtcaggggacaattccgtgtgacaaatcatcagttcaaaatggcatttgttaacag
tacatttgtttcaccatgtcctaccgtgactaatgatgcctacctgtcattaccaacgtttgaatccattat
tgttggtgaattgaatctattctatttggttggtgagtagtaacaaacgatattatttttgagtattttgat
ttctgtcatctatatgaagtgaacctaacacaacactacttattgcagatgtccttggccaagttgtcaatg
ttggcaaagttgaagacatagttgtcaacaacgaatcaaccaagaagctggaatttgagcttcgaaacgaaa
tgtatcattacttttttagaataatggtagtatatataaactatattgattaataattgtaaaatggtttgt
gtttttaaggaatgatcgcctgccatgcactttgtgggggaagtttgctgatcaggtaattcaggagtgtgag
aactcaactggagagattgttgtgtgccttattaggtttgccaaaatcaataccttcagaggtaaaatccta
aaccgttattttaactctgaagttgctattactatgatagtgtacagattatctctgaaacgatttactttt
tgtttcgtttatgttaggggagaaccaaatcacaaatgctttgatgcttcagttgttaccatcaatccag
agttcccagaagtggaacatttcaaaaacaggtaatcaaatactatattgtaggtgtttttgattgctaataa
atcatggatattaagtttgggggtttattggctgattggtaactacagtttgccaaaagatggtcttgctctc
accatttccgagactaatccaagacgtgaattgtcattcggaagtgatggttactttgaccagtatcccata
aaatctatttcctgcttacttcatttcttagaggtagccatattgaataggaatgtatagagtttttaatact
gaaatcatatcctaatagttgtttgaaaaaattgagtatattttcaggttcaaaaatgcaaggtcatgtgca
agatacatactatagaaggtgattttgggtggtttatgttgcctgcaagaagtgcagcaagaaagttgaga
tgaacaataaggacaagaccgccattgccgataaaccaacaaagactacatactggtgtccaaaatgcaacc
ttaacatcacacaagtggttccaaggtataccatttcattcctttttatataattatattattgtatatgta
gtctatgtggatcactcattaagatgatttcttttgctcctaggtttaagttgcatgttggagtcattgatc
aaacaggagatatcaaatgtatcatgtttgatagtgctgcatcaaagatgattggtcattcagcttttgacc
ttcttgatggggtttatgatgatgatgtgagtaatgacaatggaaaaatatatctgattggttggttttttca
ctaatgatctatcgattcttatagactatcattgataacacagctgcaggatcctgaaagaatgcctccttc
tatcaaaaacttggttgggaaaacctttcagctacttgtgtgtattgagaatgacaatttgtctggaaggaa
tgatacatacatggttggtaaggtctggccaggtgttgatattgtgatgattgaggatgctgatgattcaga
gagagcatctaatcattctcacaccttatcaaacatagaggtatgattgtattttccaacgtctctaaaata
cttaatggctggaacataataataaaacgtgatgtttttttttgcaggccatgaaattactcactcgcaccag
tgaagttagtgagatgttagtgtctgacactgctacgcctaaatccagaggtctatcgatgatataacagtg
gagggatgctctactaccaagaagatttgtttgaaaccagttaaattggagaaactagatgagaagaatgat
gaaatggtcggaaatgaagaagatgagaaaaagtctggggtgaacaatgaagtcaatgagaatcctgagccg
gattactcagaatacgctggcctctgattatgtcctttttcaatacctcattggaaagaaccagcatgcgagg
agaagatattcatgtttctgtattttttttctttcatgttgatctaataatgtctacttaggaaatagcaga
gtaaatgatttactctgattagtagtcaagctttccgtttcatttttgttttttcaaatttatcaataaaatc
ttctcttctaaacatattcgttttaagaacaaccataagacatgcaataggaagaattaactaaccttatt
atactgtccttgaaaatactgtttttctttcatgtatcccattctatgttaatctgcatattaaaaagaaat
ttaaaagagtactgaattaaacatatacacggaaagaactaagtatacatatgacataaatatattaccaat
tgatagccgaagtgtattgtcatatatatgctttatataagttatacaataaataggacaaaagtatatgtc
atatactcatttatgtgtgacatactcgatccgactaaatttagtccatcaattctacattgaacactaggc
ctatatgcatatttataaatgaatatctatttataaaaatatcagattacgtttacaaaatttagtaattt
gcctattattttgctaatatcagaagcacaatgaacatttgaacatttcagttgagggaaaaacagtttcat
tagatatgcaagtaaaatcgaataaacaaccaaatcaaatctttcttcaatatcgcatatcagcttttctttg
tacttctattaaaaaaccataaaaattcgttatatctaatttcagttatgatttctcgaaatctcataaaca
tccaaatcatatgtctatcttcaatatcacaactcaacttgatgtatctggcctaataaacgagcttaatcc
attatatcttataacagtttcgattccatatcttcaactaatgcagattttgttccagaatattcttaaatt
ctattcgattcttgaaacagaattatactattatgctaacctaaacagtttatgcttggaaactataaatac

```
acacatcatttacaaccctgaacacatcagcctactccattttaatagcataaagttcactagcaagatcta
aacaaaatgaatggggccatggctacaacttaccttgctgatgttaaacccttcaagactagctggcgtgtg
caagtgaaaatcctccacacctggaaacaatacacagcccagtcaggagaaacactcgaaatggtactagct
gatcagagggtacgttcatgttatgcaatatgatcaaagttttctcttaatttcatatatatacttcttgatg
ataaactataatcttctgtgacagggatccaagatccatgcaagtgttaaaaagagtttggtgaatatgtat
gaaaggcacattgcgcttgaccagtggagagttattgagaacttctctttgggtcaagtcaggggacatttc
cgggttactgatcatcagttcaagatgtcttttattagccatacatttgtctcaccatgtgtttctattttt
gatgatccttacatggcattacccacatttcaatccataattgttggtgaactgaatccatgttatttcatt
ggtaggtatttcattaatattatagtgtgctaaattaaaacttgaacactttatcgttaaatataagaccaa
ttttcaacgtgcagatgttcttggtcaagttgtcaatgttgagaacattgacaacatgattgtcaacaacaa
atcagcaaggaagctcgaatttgagctgaggaacgaaatgtgcgtaaatagaaagatttatttcattagttt
aattgttacttctgtcagaatgatcgattgccatgtactttgtgggggaaatttgctaatcaagtaagccag
gcatgtgagaattcaattggtgggattgttgtttgcctaattaggtttgccaaaatcagtactttttagaagt
aactgataaaccattatcttacttatatttactaatgtttatgaagtacattgttttgcctttaccattatt
tacaaatacatttcatctgtaataagggcaaaaccagattacaaatgcttttgatgcttcagttgtcatcatt
aatccagagtatccagaggtggaagtctttaagaacacgtaataactaacccctttactatgttttttcactta
taaaatgttattcacttataagtatacttatagtagagattctgagtctaatgctaattacagtttgccaaa
agatggtcttgcactcacaattgctgagactaaaccaaagcttgaattgtctgtttgaagtgatgattactt
cgaacactatcctaaaaaatcaatatcctgcttacttgatttcactgaggtataaagtttaatcattattgt
attttggttcgttactctggaattaatatcctattagatgatttactaatactcttgcacctattcaagctc
agaaatgcaagatcatgtgcaccattttttaaaatagatggtgacatgggttggtttttatgttgggtgcaaga
aatgtagcaagaaagttgagttgaaaaataacgacacctccatttctgttaagcctaaagaactcacatttt
ggtgtcctaaatgcaaccttaacataacacaagtgtttccaaggttcgtgttctcattactatatatataat
atattcctacactttatatatattgattagtaaaataaataagaaaatatttggttataggttcaagttgca
tgttggagtcatggatcatacaggagatatcaaatgtattctgtttgatggagctgccaccgagatgattgg
tgatacaacatttgatctgcttgatggcgtgtatgatgatgatgtgagtaataacaattcagaataagatta
acaaatcaaaattttatcattaagttcttatatcgtgtcatttataattcagttgcaggatcctgcaaaacc
gcctccttttatcaaaaacttggttggaaaaacgtttcagctacttgtgtgtgtcgagaatgacaatttgtc
tggaagtaatgacacttacaggattggtaagatctggtcaggtgttgccaatgtgaagattgaggatcctaa
tgactcagaggggacaatcaatcctgatcatctcatctcaggcagtgaggttgaaatctatatcgattttgt
tttctactacacattataactatgaactgaaacttttaattattccaggcaatgtatctactcactaacagt
agtgaaggtagtaaaatgtcagtttctggcatgactactccatcttccaagagaactgtggaagatacatct
ttggagagatgttctactaccaagaagacatgcttgaaaccaattaagttggagaaactcgatggcttgact
gagattggaaaggaagaagacgagaaggaggttgggggaaagtgatgtaggaaaagacaattctgtgtccaa
tgaacaagattacactgcaccagattgttgcattcccaatagatcattggagtcagactaatgtcggagaga
agatattcatgtttagttttttttcgatgtttttgttctttttgtattggtttaataatgtttacttagggtat
atcagactaaatgatttacccttagtagtaggcaatctaggttcattttgtgtttctttctcgctatcatca
ataagatcttctcttttaaaaatattatctattactttcatttttataatatatgctatatgaagaatcaac
tgacctttttaatttcatagactctgcccacctaatccatatcttattctgtagatattaacctacaaatgaa
aaaaacgattatattgcatcagtaaaatctatatatatacaaaatagagttaatcagtttttcatgattagtg
aaaaacaattctttaaactaagtagtttagtacaacttaagttagtatatttgattaataaactatcccttc
ttcggagttcaatcaggtaaacaagcccactgttgattaatacacatttgtacatttcggtgggggaaaaaa
ctgtttcattggataatcaatagaaatttgctgaacaaccaaatcaagtataacttcagtgaatcaattcag
tttgctatgtacttcgtctaaaaaaacgatattattatacctaataccggttacgatttcttaaaatcttat
aaacaaccaaatcatatatttagattcaatatcataactcatcttaatgtacttggcctaataaacgaggtt
tctacattgggttagttacaattgatattttgtgagctatatttaagctagcaagttattatatcctaacaa
tatattctagccaacaactatatattctcaaaacattataaacgcgtcagccacagtcaagcaaatcttatg
atcttttttctagattacggtgtcttcctaattcttacctgaatccttgaaagttaagaattcacaagcaat
ttataatatactacattcaattctttgtgattcttatttaaagagtttcgctagcttttcattattaacac
aattcctttttgtatactgtaatgcaggatgaggaagataaaagatggtatgtcaaatgaggatccaaaga
atgggtctaacaaacgttctatgcctgattttgataatgaaaattgcaatcctaaccagagtgtcaccagta
ttccaacccatgttccaaacaagcaaattttttggaagacttttcaatgatattacaaacataccttcatcat
caagtagtccgttccagattccttcttcccacaagtttcctgttagcagtacacaacaaaatatacatcatg
gtaatatatattgcagttcatttataagtactataatttgcagatgatatcttataatatgtttctcatatg
atttcaatattatttagcagattcaagacagaaacaaaatataaatgacagatgctttgataacatatcgaa
aacacttactccaatcaataagtcaactataaatgagaaagttttacctgcttcttcattcgtttctccacc
aatctcaagatcatccaaaacttcgaatgcaagcaatcatgacaacattttggaatctgcactagacagcga
gaactatgatcaatactattgttcatcagaaggttagtttcattcatatacaatatggcttttttgaacagct
acacgcattaagtaatcagacaatttattaatatgtgttgcagaagaacaagacgaacaaatatatgattgt
tcaagtgctgaagaggatactgatggacagtcagatgttgaaattgatgatacaaaagtttttagaagaagta
cagaaaaagctggactatctacatgctgtgaagaataacttccaaaaaatctttgctgatttatgctcattc
```

285

```
aaaccaaaaactactcagaccaacccaaataagtcttaatcaaaagccactgaaaacaaaactggtattgac
ataaaaaaaacttgatggtcttcctgtgttcaatttcaagtatatatctatattttataaatactaactaaa
cgtttgatatattttttttagagtatattgaccacgacgacccaattcatgagtgtcaggtttgtaaagctta
tatgtggtatgatgaacgtattaacaagcagtcaaaagtaaggacccctgtttttttccttatgttgtggtca
ggggcaagttaaaatttcattcatacgccaaactcctgaattattggttgcattgctaacaaacaatgatga
gctaagcagacattttagagacaatgtcagagcttataacatgatttttctccttcacttcactgggtgggaa
agttgatagatgtgtcacaccaggacgtggtcctcaaatgtttcaaatccaaggagaaaattatcatttaat
gggaagtttgaagcctccaaatggtaaacccctaagtttcaacagctatatattgttgacacggaaaatga
ggttgataataggcaaacagttatgaggtgagttttctattattaaaacatttttgatatttttaattta
ttatgttgacaatgtaatgtataatctaataactttaactaaacatgcagcaaatccaaggaccctcacaaa
tataagaagaaacaaccactaagaaaagagctaatccagaagatcatccaaatgttgaatgaagtcaaccca
taagttgagaaatttcgaactgtcagagacagattcaacactaatccagatgatacatttcatatgaggatt
atcagtagtcgagagaaggatggcagaacttataacgtgcctacagcttcagaagtagctgcattgattcta
ggtgattttaatttgaaaatggatcatcatgacattgttttgcaagcaaaatctagtgaactacagaggata
aaggaaatacttttatcctatcttgcattacagtacccttttactgtttccttatggcgaggatgggtacaag
attggaattgagaaaggtcatgttaaagttggtaggactaagagtaagaagcctcgaaagcaaatcagtatg
aggcagttctttgctttccgtattcaagaaagaaaaagtgagtcgcatactctttttaaattctagacggctc
tttcaacaatttatggtagacgcttataccatgattgagagtaacaggcttggttacataaagtgtaatcag
gcaagtttgcgggtagaaaattacaacaacgtcaaaaaggtagcccaaggtgggaatgttgatatgaataaa
caaggaagggaaatgtacttgccatcttcctttactggtggtcctagttacatgagacaaaactacttagat
gaaatggctatatctaagcattttggatttcctgatctgttcatcactttcacatgtaatccaaagtgacct
gagattcaaaggtatgttgatgcccgtaatttaaagtctgaagatcgtccagaagttatatgcagaatttc
aagatgaaacttgattcattgatgacagatttgaccaaaagacacctgttgggaaagacttctacatgtaag
ttttattacaattaacttaatgtttagtttgattattttttcatatgtttaacttaacaatcagcttattcct
gcagcaatgtataccatagaatttcagaaaagagggttgccacatgctcatattctactcttcatggatccg
agttataaattcccccactacagaagatattgataaaattatatcagctgaaatccctgacaaagaagaggaa
ccagaactatatcaaaatgtcaaggacatgatgattcatggaccatgtggtgctgtgcacctaaattctccg
tgtatggttaatagaaaatgctctaaatactttccgaagccataccgtgaggcaactactattgataaagaa
gggtttccagtttacagaagaagaacatcatcaagatacattgagaagaacggatttaaatgtgataacaga
tatgttattccatacaacaagcacctttttgttacgctacagagcacacattaacgtggagtggtgtaaccag
tcaggttccggaaggtatttgtttaaatatgttcacaaaggacctgacaaaataactgttgttgttgaacca
cctcagcaagacagagtgggtaatgattcagtacatgttgaggatactataaaccaagaacagccaaaaaat
gaagtccaagactatttcgattgcaggtaaattttgtaatactatatttagaatcgatgccactgtgttgta
gaatcgatatagttgtttatctatcattatttcgatgcaaaaacactatatttagaatcgatgccactgtgt
ttttatgatgtagttgtttatctatcattatttataggtatgtctctgcatgtgaagctgcatggaggattc
ttggttatgatattcactttcgggctacaccagttgaaactatctttccatcttcctggggagcaacttata
tattttaagggtgatgacgaagtagaaattattctgaatcgtgattcagcagagctttctatgttaatagca
tggatgaatttgaacaaggtcagtggtattgctaggaaacttacatatgctgagattccaaacaaattcact
tatgattcacaggacaagcagtttaatcttagacaaagagggtttttcaatcggaagaataaactatgtgcct
atgaaatacgaagaaggttattatctccgcgttttgttgaatgaacaaagaggaccaagaagtttttgatgag
atcaagacagttggggggagttgtttatggaagcttcaaagatgcgtgtggtgcattgagattgttagacgat
gacaaagaatacatagaagatttaaaaagaacatgttattggcaaggtgtgagctctgttcgacaattggaa
caaagatctagctcgtggcgatgtctcagtagtggcgctttggtcaacagactcgacatttaagacaccaac
gaatagtatatgcttctcaagtgaggagctgatagacgaagatgaattatctagcaacaattgtcttgccaa
gctaggtatgttatcttgttaagtgtagcttagcaaataatatatgtgttcctacttaacactaacggaaac
caactgaaaaatggtcttctccgtcatataatcaggtcaagacgaggtggcacactactactcaaacccgga
tagaccactctgtatggcacctataaatactccaaggatgagtagagttaacaaccttgtaaggtaactcaa
gaacaaggtatggtgttggcaacctagattaaccgaaagatggcagatatctatttgaaagaaacaccagta
ccaatagtgttgtatgacaaggacgccccaccatatttcgacgatccgggagaagaaggtaaaacatgttag
gatctaattcaaagtttagaaactaaattttagtgtagcatgtgtttttctggtatacttatgaatatatta
ttgttatgaatcttgtagctatcatgtagctactattctatttcgctagtaaaaggttaacatgtaacaaaa
actttatctaacaaatagtacacctattgcagattacttgcagcgagccctgaaagatgccgactacgaagg
agatgatctattcattggcagattgttaaaaaataaagaagattgtgcgactaaactgacaatccatgcaat
acggagaaagtttcatttcatttacgccaaatcttacccaaacattctcctggccgtgtgcgtcagccatac
tttcccatggcgtgtttatgcaccaaaactggagaccagtgagcgtttttgaggcaaaatgtgcaacccaaca
acacacttgtagtgtagacgtcaagggagactttcacaagcaggcgtctatagctgtgattgtgaaattaag
gagaacaaagtacttgggagttggtaggggccaaggccaaatgagttgaggaagataatccgtaatgaattc
aacctaaatgtctcgtactggaaggcgtggagggctcgagaaatagctatggacaatgccatgggttctgct
atgggaagctacactttgattcagccttatttcaaacttctgctagaaacaaactctaactcgctagtggcc
cttgatacagaaaagataacaatggtgtggagcggtttaggtacttgttttttcgccctagatgttgtagtca
aaggttatgcttaaatgaggaaggtgatattgattgatgggactcatctgaggggggcgatacggcgggtgct
```

286

```
taattgctgcaagcgctcaggatgccaatttccaagtttttccctattgcgtttggaatagtgaacagtgaga
atgacgatgcttggacatggttcatggagaggctaacagacgctataccagatgatccaaatttggtctttg
tttcagaaagacacttgtcaatatatgcaagcatacgcatggtaaattatcgacataaaagtaatgttatct
tcataatttacaattatgaaaatgataacactagtatcttgctaatagttagattagttgatacatgattat
ctattattaataaaccctaacacatggtcatgcatctccaggtctatcacatgtcttcacacgccgcttgcg
ttgtccatcttaagagaaatttttttcttaatattcaagtcagagggtttgagttttttggtagccagtgcggc
ctgggcttaccggctaaacgacttcaatcgcatatttgctgagattagagcaatgcacggcccgtgtgctga
ttaccttacatgcattgggttcaaacattggacgcgctcacattttgtggtagataggtacaacttcatgac
gagcaacatagcggagtcgctaaacaatgtcttaacaatggcaagggattatccagtaatatcactactaga
gactcttcgaacaactcttattacatggttttctcttaggcgagaagctgcacagctcgaggggaatcatta
acctccaaaggtgaatgagatggtcacagaaaattttgaaaaggggcaggttatgttgtacttaagattggt
gatgtattttatgaagtgcgagacaaagaagattcggcatttacggtaaacctttgggagcgaacatgcacc
tgcagagaatttcagctccttacaattccatgttcccatgctatagaagccacgatcaaagaaaggatatgt
gtagagacgatggttggcgtctaccacatagttccatatctgagattggcgtacaaaggtgttatcatgcct
atcgccgacatggttacactggcaccttcccaaatgatgtcggaggtgggaaggttgcaccaccttaggtg
cgtaggccacctggatggccacagaaaagaagacttttctcaaggggagagttcaaggtaatgttcgctata
atgtttattagtaacgttatcgttaacggatattcgtcatgtaaagaattcgatctaacgaaattattattc
tttcagagagaacatctaccaaacgttgctgaagatgcagggcgatatggcataatagcgcaacatgtagag
gacccatcgcggtaacatataagttagcaattaacaacttccttaacaagtaatattaatttacaaccaagt
aaattgttgtagggtccttagctgggataaggagacattttccggcgagtgaagggacttttttggtaatgg
aaggtttgataggatggtgccaggaacgttagacctttggaatgtgtgaaaataatgaagaaggatgatcag
aaaaaatttcaatgtatatacatacggactatgatcctacaaatataatattacaatcgggacgatccccat
caaacctccttgtatcaatgtggaaaagtatgttaaatcttttgttaaatgataacctatcttttagcatac
attgacaatcgatgagctcagatccaccaaatcacaaaaggttatgagaaatttgaaatcatttgttgtgaa
tcagagttagcacctaatcattcgtgtatgttaatattatgttaaaggataacctctgcttagatcaaaaca
acaaaagtcgaaaagtacaaaaacaacttcaaattacaaggtaacataattgagtgtgcggtaataaacata
ttatcaagtgtttttgttaaatgataacatatctttagcgcacattgataattgattggctcagatccacc
aatcacaaaacgttatgagaaatttgaaatcatatgttgtaaattagagttagcaccttattatttgtgtat
gttattacttatgttaaaggataccatctggttagatcagaacaaaaaaagcacaaaaccacaaaatcaat
gtcaagttacaaggtaacataattgagtctgcggtgataaacatattatcaagtattttttattagatcaaa
cccaccaaaagcaccaagggttagagttatgagaaatttgaaagcgtacgttttagtttaatacatatgtta
atggataacatctggtttagtatgtggatcaaaacattacgggtaaatttcagtaacgaagggtgtgttaat
aaaaatattagcaagtaccgtgatagatacatagataattgactagacctgaataaccaagcacaacgatta
tgttttgtgttagaatataatgcaaatgttacggtacaaaaaacccaatggttggatggaaaaacataacac
tgttgcattgtttgttatcaacaaacaaacataaaaaaagaggtaacaacctagaagcttttccaatcaca
taggagtgtaagaaatgttggcattaactaaacgtctggttacatggtaacataatcaagtgcgcagtaatc
agacaattataaagtgtattttaggatctaccagagcacgaaagttatggagtaattgacaataaaacctcg
tatgattttgattgtagttagcaactaatacaattaactgactgtgctacacggtaacataatttgggtgat
cacaatatggaattaataaaagtattacggcttgataaacataagcaaaataccatacacaaaataaagccg
gaaattcagttcaaacatatcaaaaggcgaaaggaagaaaaactgagtatgttagtcgatagttcgataata
aataacttaggatacaaccctagacaatattatagtggagacgattttttttaacttcttgatccaaagtggc
aacatccaaattcacgcattcttcaacctcaccggcagcatgagcatgtatgaggaaaacagagagaacaca
aaatcaaagggagaggagacctgagggatgctatgcaggcgatcaagcgggaaagggtgtagtaagatagga
ccaactgacgagttagactgtttgaagaggtaagggagcatggcagccaacggctggagtttggcatataac
gctgaatctcggcgaagctgaatgttggaatcgagaatagtgatcttatgcggcgtagtaaagtcctagaaa
atattaaaaaagcaaattaacgaggttaaaaaaaagataataatttaaaacacgtggaaaaaatttgttta
cctcatctgaatcctgatgagcgttatcaatcatcgatatttgaaaaagggaaataaacaggtgtaagaaga
tactaaactagagactattcagtggagagatgttgaatgtcagaattaaaattagcaaagaagaacaattat
tacatgttgagtaggtaagaaactagcttctccagaagcaaaatccacaacctattaaaattttttaccaa
gatgcctaagtataatagcaggataataatccttttgcgtatgtaccgtcgttagtatctaataatgatttt
tactataaggttaaaatgaaaaaataaataaacaaccttcgaagggatttactggctcagggaagcattaga
tatagcgggttgagctggaacgatttgcataaaacaatagaaaatttatttgcggattcaacaaaattatag
aatgcctctgaaggttaacaagaaagtttcctaacaagtgcaaccaaaaataataaactagtaacaaacctc
ctcgctgacacgtgtttggtgttgggaagaatatataggaaatcgtcaccagcctgaaacgggacatttaa
acctttagcagctacaaataaaattaccgataagaggcaaaaaaaaattaacctctgcgtgtaccgcaagtg
gaatgggtacaacgattggtggaacgacaacagagacagttgaactgggtttcaactgaatgacggggttca
atgaaacatggacttgaattccactaatctacaagcaaaataaagattagaacattaactggcagatagat
tcacaagtgtgtttctcttaacaagataattaaacttctaacatacctcaacacgatctggtgcaacatcaa
atccacgagtagtatcatgaattgttaaaccaccataaaccggtaactgagtgctgatttataaaaataaaa
aaccgcggcaataagaaatttagtcaactaacttctgttatatcagacttcgacaggaggacggtggaggct
ctagggtagcgctgacctaattcaccactatgggagataagcacatataaattagtaagcacacatgtataa
```

287

```
gataagcagaaatgttattgacctaatttacaataaaaagaatagtaatttgttaccggataagtatgttat
caaagcaaaaaaaatttttcgttccccgcagatcttatagaaaactacccgataatagtatgattaccaatta
acaagcattgacaacaggacaactacaaaaccgtgttaactattttttcatcttcctttattatctaacatg
gttcccatgtcagatttgccctacaaccaagcaacatttggaaattagaagagatagaaccgaattggtga
aaagaagaaggttaaaatgcccggatatttggtttgttaacgtctaagtacgctaacaagtaacaacgttta
gggatgagaatcatttaatttcatcaaaaaaaacttgtaagatttcactaatcttaactatctttataagta
atacaacaaacttaactatctttccaactggtcgtccgcgcctgtggtaatatcatctcccatctcaacgtc
gccctacaatgccaacgtgaataagttagaatattattaggtacaaaacaatttaacacagtatcgttagta
tccgctaacgatataacctggtcgttcgtctgtggttgtatcatttctcatccccacgtcgccttgcgcaaa
ggcgtgattaagaaagaaaaaaaaattcttcaacgaattaacccgatatcattagtatccgctaacctgaaa
ttccttctcattattaaaatttgttcccccgcaagactggccgtccggtacatccaccgagttgtagaaaga
aacaacgtcgtctacagcagatatagcttggtctccgtgaaaagacggaagggtaaaatcagtctgcatagg
tacgggttgactcgacggtggattgaggttaacattcgcatcagcaattttgtttttggactccggagagga
actggattggcattttcatcagcatcggcggcttccttgttagcttgaggaccatgttccccaaaagcagca
cctttgagattaccagaatcaacaatcaaattttccggaaaccaatgaatcacccttttgataatcctcttgg
cttgtgcctttagtttgtcatcaatcatgcaggacaaagcagcgagatctacaccaccagacccttcacctt
cctcttcaatgggactttgatgctttctcctcagactagtagctgatctagcattgaatggtgttttcctgc
cacgaaccaccttggttttgccacctttttttttttttagacgcaaccacaatcttagatgggatacacccg
ccacaaaacatttcattcgaacttgccttcctcagccatcttcacaatgttctcaaccttaacatcatcttc
gtcgtcagaccatgttaaatcttctttgggattcaaccgagaatcggggaatataattggatcaacatgata
ctgcaagtaatagttaccatataaaatatgttaatgaaatcgttatcatgataaatagttacatcatattta
aaaatattatcggataactctagtggcaactttaattacgataataaagctattaaaaactataactcaaat
gctatggtggtaaccaaaatgttatcgacttattgtgaaaaaacattacctcgcatttggcatccacatctt
tagcattgccaagcttgagggcaacgccctgacaagaacctacttcaacggcggcctcttcatctgagtctg
acccagcaaactcatctatttgagggctttcctatatggcggggatgcttccaagacaacgagttgcaaag
cgtatagaagaccttgaactgccacacacgtagtggagagctgttcaacttccctctcgttaatgaaaatca
tcatcatctcgaaagagagacgagcccaagggtatgacagaaaccccttaagatcctcagccatttttgctt
gatctttcattattttcgggtaatgagaggtgggtaacaagaaaccatcaaccagagccaaacaagcatatc
acaaccttatatcccgatccgttaccacccttttttagcattgtaataaccctctcaacagtaacatcttctt
caaggccaaacaaagaactgtagtaaaggatctgctctccacccgtccctctcttcttcttttttaagacttt
cggatttgccacacggaagcccggtaactatcttaaactcctttaacgaaaactggacaggagtacctgata
taggtcaaattaatcctaagaccactctctcaaataaagaggtcatttgcagcacttagggatcgaattcac
aaagctctcggatcacgcaatagactaaggttttgaattaagctaagtaaaacagttatgaaaataaagaga
aacaaaaagtaagcaatagcaatcgattggatggttgtgaaacaagataataaaaacgtcaggcttggggta
ttctcaagaaacagatgatagtagatctagaaatagctaggttgttatcgcaccgttctcgaactcaaacta
tgattttagagtaaccggtgggcgtgccatgaaactccctatgcctatagctaagaataaccggagaagcca
agagatctttaacataaacatgcattattatcaagtttgattagttcacctagtatctaaaccagagccctt
ctatgagcctacatgttctttcttagatgcctaaggctcatctatgatggatcaaatagcaagtacatatgg
tgggcatattaacccctttcgcctagcggttcttctccaaaagcaatcaatcggtccggtaaatcaacctccc
ccatctacggaaaaaaaaattgggttaacatgatcggcaatggcaatagaaaccctaagataatgagaatt
gaactctaatccataccatataaagtgaaatccacaggttgtgagttaaatctgaagaagaaatataagatc
accgactccaaatgggactgtgactaggagattggactgtaaaagtttgtgcactggtaaacggttttctct
tcaagttttttctagggttatggtgtctcaatgagcgaagatgagaacagataaatatagaggacatggagac
gcgactcttcaatattttctaacaaagttctatttagttctttattaattggatcacgcttctccaaatcaa
atctctgaaaagattatgttgtcgtttgacacaatactaggctagcggtaatgaaaattttgaaatgagtta
tagaggtacaattgtatttgtatgatgaacagagtattgggaacagttgaaaatcgagtgacttaattttac
agtcttttgagtagagataatgataataccttctctttattactctcttgtttgaactttaatattatttt
tttgaatttcttaagcttacaaattgtgagaatatgtttttaggttttgtaatggataagtcatggatagac
aaaccaagtttatctcaagaatacaatattagaagtgataaatttcttggattcatataaatcaaatgcaga
aatgatgaagtgtccatgtattcgttaaatgtaacaaaaatgaagtcaagaaaagatattgaatgtgacttg
atgtgcattggcttttttaagctcttatacaacttgggtattacatggagaggatatatgtgtcacagggaat
gcaagagtaccttctgatattgatcgagctgatttagattcaactttgaatctcttggatgatcttttcacc
gatattaattcgaatttgtctggtgaacacgtacctggatcgtgtgatcaacctgtggacactgatatacca
tcaacttcaagtggaaattgtggaaaaggagaaggttttgatgatttgtttgctgaatttatccaaaagcta
tatatgggaagtaataagttcacgaagttgtctttcatattgaagttgtaccatatcaaatgtttgtgtgga
attagtgacaaggagatatctatgatgcttgatttgctgaaagatgcatttacacatgccaaattaccagct
tcatttaatgacatgaaaaggttattcgaaaacaaggaacgacttatgaatcaattaacgcatgtccaaatg
attgcatgttatattgggatgcaaatttaaaaagggagattcgcaaagtttgtaaaccctcttgttggaaag
ataacatttcttcgcagagtatggttttggatcagagaataagaaaaataaagttcctacaaagattttgc
gttattttcctctaaagccacgactgcaatgtttattcatgtcatcgaaagcagctacccacatgagatggc
atacaactgctaatataatgatagtaaacttcgacatccaagagatggagagacttggaagacatttgatta
```

aaaatttaccaaattcgcagctgatccaagaaatgtcagacttggtttagcaaatgatggtttctacccatt
tggtactatgagtagtagtatagcatctggccagtgatactagttccttataactttccaccgtggatgtaa
cgccctgaattgctctatggtcggacaaaccaagggcaagccaaaaacgctacgttgatagctcatataga
cgagttaacttaggttccaaacgcatttagacccttatccgaatcatccatatgaagaatccctcaaattgc
aagttgagggtttttcaacccttgccatgatcgcaagttgtgttagtctggacaagactaatatcgaatgaaa
cacactctttatacgaaaataatattttataacatataagttctcgtacaacaagtatccaaacgttttaac
aatgggcccttgagcatacacgctcaaatccaacaagaatcgaaatcactaagttttgcaaaaccaataact
ctatatttacattcctatgtcctgagcatctctctaatggctcccactaaggttttctgcagaataaaatgg
agtcataactaatctaacattacttagtgagctcgtaattccctgtaacagatattagttcttcatcccata
attctaacacgaaacacgcatcagagaatagcaacgaaaggtagcttgccgaagcaattacaaaaacatgca
catgcaattttgactccatatttaaataagtttataggggcctgatatgctgccttcactcacccacaccac
acattcacccacaccacacattcacccacaccatacacactcttgtgaactcccaagttacaactacaaaga
catgtaaccagagcatcagtaccaaacgctacaccgtcgtgtagactgcatcagctagggtagctaacccaa
tctctccgagcccttcgcactacgtgtagatcgagttaccaaagttaaacaatactccacgatagcacggtg
atgcagcgcattaactcttatcaaacacacttgagctttacgtgtttgatattgatctatctttcttaattt
gtttgcgctttttacttgggctttgttcctatttcttatttacttttcgttctttgacggtgttgctttcta
gggtttttaagtcttatttaaggttaattctatggatgtttaaacgcagcttttggtttatgaataaaacaga
gaagttgttctcttctaaagtctttgaattctctcttcttttgatccattgatacgaaagaacaagaaattt
tagctacgaatctgctctttagaatccattgatatctaaagtccttttcatatttgttccctgcattagtag
gtatcaaagacaaaacgatcctaatcatgccacctaagaagagtcttcaagcaacattcgaagagcagacct
tggcgttcagagagatgatgacagagtttcagcaaagccttggtgatacgatttgaaccaccatggaagcgg
cggtgagaactcttgctcaagctcacgacaaccgtgttcttgcaacaacaaaagacaacttttcaaaagacg
ttgatgatgaggatgatgacgttgaagataactcgtttgcaagggatcatgttcgacaccaacgtgatgtca
cgtaacttactacacgaaacataagaacaattggtttctagatttatcggtggtttgcgtctacaattacag
aattcatttctccaagtaaaccccatttcggtatctgaagctcaccagcaagctctcttaatcaaaaaacaa
gccgttaacgcttcttcttcatggaattcttcaacaacaggtcaatgtggaggttctttttattgatttggga
aacaataagcaaacaaaggttactcttcaccaacctatcccgccacgagcaattgacgcaggcgaaggtaca
attgcccatcgtagtaaccgtcttgctaaatgtttttggatgtggagaaaaagggcatagaaaatctaattgt
cctcatcaagggagatgagggctcttcatcagagatgacccgatatacgatgaggctgtagaggatgaggaa
aaggatatgcaggttgattacacgtagaagcttcttgatgcccaatagtctcgaagagccttggctgcgtac
ggacattctttgctcgacttgcacaatacgtggaaaagtttttcgcctcgttatcgattttggtagttgtac
caatgccatttcagaagagactgtttataaattcgccttgtctattgaaccgcatccagttccatatcgctt
ggcgtggttacaatcgaaaacagataagcgtatttctaagtgatgccgtgtattgttttcataggggagaaaa
ttacaaggatatactttggtgtgatgtcattcccatggatgcgtgtcatctttttgggtagtccatggcaat
atgatagacgcagaatgcatgatggctttgtcaacacttacagcttcacatttgaagaaaaacgcatcccat
tattgcctttccaagagacttcaaacaagagtttctgtgaaaaagttgcggaccaggctaccaaaaaggtcg
gggaacacaaacctcctaagtattgtactcgatcacaattttttggctgctactcaagagacggatacgatgt
cggctccgccgacgaccatggatatgtcatcttcttcaaatgcagctttagcttttcctaactctctccacg
atgttgctggtttgtttcatgaggagattcctttagtggttcaggatgacaatgctaattcgaggtcaaatt
ttttctcacccaagagacctgatgtagcgcatcttctcttatcaaacacacttgagctttacgtgtttgata
ttggtctatctttcttattttttgtttgggcttttttacttgggctttggtgttatttcttatttactttttcgt
tctttgacggtgttgctttctagggtttttaagtcttatttaaggttacttctatggatttgtaaatgcagct
tttggtttatgaataaaacatagaagttcttctcttctaaagtctttgaattctatgttcttttttgaaccatt
gatacaaaagaacaagaaatcttagctatgaatctgctctttagaatccattgatatttaaagttctttttca
tatttgatcctgtattacacgacctacaatgaaggacagctatatcactgtcttgatacgcttatggttaac
tctgactccaaacacgagcaccatgtatcaagacccaatacttcaagatattatgagacatatggttaatta
aacacatagaatcatcaatatccttacctaaacaacctctcatatataagcctttacatataagaatctaaa
tgataacttatacggcttaatactaccattcacaccatcaattaatattcaatactcattaaattcacgaaa
tcaatcaatgaatgtaagactatgtaatcaaaccatatctagaactcaccctaaacgcacacaaccaagcaa
gcaatcaatcacccacataaatacctgttaagtcaggatattgggctgcgagagatctgtctcgtcctactt
gtggccccccttttcagggaccaggtgtttcggcacttcaggcacaagtatggaagcttaaaactacgcgga
agcttatgcatttcgcgtggcaatgtatctctggttgtctagctacctgtcaaagacttacatatcgtcata
tgggtacggataaaggatgccctcgttgcggagaaacagaagaaacaatcaatcatcttctatttcattgtc
caccgtcgagacaagcattatcgcctattcctacctcagggaatattttccctagaaattccctcttctata
attttgtctttctcttttggcgtgggcgagaatttgaaatcggagaggaggtattgaaactctttccatgga
tactttggtatatctggaaaagtagaaaccgttttgttttttgagaacttcagggaacctcccccccccccc
gaaactttggcgttggcacttaaagaggcagcggtgtggaaacatgcaactctaaaagaagatgcacacatc
tgcctaatttttttttctaagctctcagagcccgcttacccgtctctctgaaagtcaacttgatgcttcatgg
catgccgatgactctcttagcgggcatggatgggtccttgttcgacaagactcaatcctccatcttgggctc
aagagtgctcgtcgaagcttatcaccgctccatgcaaaatttgactccttgttatgggcaatggaatgcatg
atctccattggcgatacttctagtacttttgcttcagattgctcagacctgatttctatcctaaacaaccaa

```
gacgattggccgacattcgtagcggaattggcttcttaccgatctttagtttgttttttcccttcttttcaat
attagatttcttcctcgtagttctaatactcgagcagatagtttagctaaaaaagcttggccttgaaacagt
cttttctcccatgtaagcacatcggttcctgaatggctctctctagcggagagtctcttcccgataacttaa
tataaatggtgtttgtggaaaaataaaaaaacacccaaacctatcatctgccatatcacacgcttcaagact
cacagagattcggctaaaggtttaaggttagcaacgatctcaacatcttatgacttcctaactatgatccca
actcaacttcccttggctcatctcaacttcattcatcttgatttaacgactcttcattataataatagcctt
caatcttgacggttaactcaaaatcaacccttataaatagtttctagacgaaaactaaatcatgggaatgat
tcaaagaaaacagactatcagatttctcgatcatttcttgattatgcttgacgttcctcaatcagaattctt
ggatattgctcacgatcacaacaattcctccgtagcagcctttcagtgtttccctctcttccttttaaatg
acacgggattaatcgagtgtttataggcatatttaccttgcgctccaaggtattagatattggcgagtgttg
acacctcacgggacaactgtcaagcatggcgaacggtggcgacacatttctccgacgactttggctcaaagc
aacaagaaatttggctccaactctctaaactttggctccaagtttctcagtcaacgacttggtcaagggtcg
atgtttggtcaatggttgatcaaaggttgcggcttgtataatgtggtatggtcgttgtcgctcggattggta
atactttaatcatcgttcgcctgaatcactattatctcaccaaaccattgttcttttcaaaattctcccgat
ccaaactaattttgactcgtccaacttacttattatctatccttaatggttttttagattctttttttaagttca
tcttggtctcctcttgatcatcccttgtacggccatttacccttaagcaagggtcactacagtggatgtcaa
tgaatcacacatcaatgatcctccatatggttatctcctggaaacacattcatggtaatgatatcgatgtat
atatgcagccactaatcaaagacttgaagcagttatgtgattatggaattaaaacgctagatgcttccacaa
agcaaacatttaacatgcgagtagctatcatgtggataatgtttacgacatgaaaaaactgtttaattggtt
atcgacgtttcttcctcgggatcatagctttcgtcaaaacatggtacatttcgacggaaaagtagaaacaa
gatctccgccagtaacattgacaggttctactattattcatcaactagaacaagttaatgttactcttggta
agaaaaatggtttagttggagttgggaaaaaaagaaagcaacgtgatgcaggaagatgtggtacttattag
tggaagaaaaaaagtattctctaaagttgtctttttgagtattctttcgtgagctaggtatacgttctgact
tgtggcctgatgataatgagaaatatcaagcaacatattttttctttgaacaatcaagcgaaagacactttt
taagtgtcttccagaatgttaaactccggatgattatgcttctaatttatcaagttgtgttgatgtcaatgg
tcgaaagctatcatgcttaaaaagccacgattttcatgtaataatgagaaatctattttcacttgcgatttg
aaatctgttaccaacaaacatgacatcaacaattgttgagctttgtcgttttttgagagatatatctgcaaag
gtgcttgataccgatgagatagataaattacaatacattattttagtaactttatgtcgtatggaggttttt
ttcctcaatcattttttcacggtgatggtgcatttagtagtacatctcaccgaagaggcaaaatacggtggac
cgttccattttgttggatgtatccgaccgagaggtgaggttttttcccatttttatgtttatatatatatata
cgaaactgaaacttactagattcaattatatacacatgatgttaggacacttcaaatgatatgttcgaaatt
gcgctaagcctgaaggttctatatgtgagcaatatttagctgatgagtgtgtaacattttgctcaatgtatc
tcgatgatatagagacacgatttactcggattggccgggttgatgatcgacctctagctgagactagcataa
acccaaattcagaacttttacttttatttccaaaccttggaatagttgttggagcgggtaaagtttatactc
ttaatcatgtagagcggcaacaagcacatcgacatgtattggtcaactgccaactactagatcacctacggg
agtaagttctcttattcaagaacaactaatttatttatgtttttattgaaattcactaatgtagacgttatg
gttattgtatgtttaggaaatataaaaccgagttgttgaataaacaatctcatcaaagcaggaggaatcgtg
ttatcgatattgacagagaaatgcatcttagttttgcaaaatgaatcaagtagaaagtaaagacaaaatgag
ttagatgagctaactgatgatatgatgcttagctctgggtccatctgaaaatgtttaaagtataaagctta
tgatgtcaatgtttttcaaattccggacaacaaaaagagaatcaaacctgaaaacacaaaatagtggtgtttt
tgtggctactgagactacgagctatgctagttctcgtgatcctaacccaagaaagggaactgtagcttacta
tcggaatctgatcaaagttatagagttaaactaccatgaagttttcaaagttgtaatattcaagtgtaagtg
ggcgggcactcttacagtaaaaggatataaaatagatgcatattgtaacaccctatcccgctattaaaatat
aaacaaaataggagcatcacgatagacgcccgcagtcggccaacccaggttttcgaaacaaattcgtttgcc
cgagtcgtcaaaccgtaagtgtccagcctctcgaacatggcctaaggcttttcaacccgtattgcacacgag
tgttgtgtaagtcagaaaagactaatatcagtcggtctaccatataaattttagaaatttgagtctttatac
atatataccaaatcgcatatagttttcgcatcctctttgaaaaccatacatcatatgcttagtaagaattttt
acaaaaagctgtaaaacctacatcggttcgtcctaagtctcttgcgccctctacaaggctggtcaactaagg
tttcctgcaaaataagtagcgtcataagtaatctagcattacttagtgaaccccgaatctagatagagttaa
cctaatacccttacccctaagcagaaatcaacacacaataatactacgagctaacaaaaataagtacgagtt
atacaagcaacgcacaatcaaagatgacacccaacacacaatgcaagcaaaatgtaatgcacaatgtataat
gcatgcagactcaaattcctaatatgcagcggacaattaatgcaagcatgcttccgataacctaggtaaggc
cttctacgaatacatgctatcccgaggcaatggcctacacactcatagacacagagtctaaagaagatcgtc
attccttatactacatcgtcatttagcgcctggtctgtagcgaaccagccccgagcattcgtatgtcataac
ggaacgaagttacacgcgacgcacagcctatgggtggaataacaagatccggctaatgctagttgactaact
aacatgacaacagactcacatactatcatgcattccatcctatatgaaaaactttactaatcaaacaactaa
tcgtacttaattactactaatccttgtttagctcaccctaatcatgcttaggaaatactaatcctaattagc
cattactaatcataattaacaattaataaacctaattaactatcttaatcaaggattaagcaaataattaag
ataagtaattaaaattaacctcctaagctgaattaaggaaataagtgaattaaatatcctattcacgtgcta
cttatcgtgacttgagactcacttggattttccgagcggtttaggcttccgaaggtttctcagcgaactggg
attttctaactattttagatctaggaacaaatgggcggaggagggagtatttataaggtcctaaagtcggct
```

```
attatgtcggccatggaagcacgaggtgaccttggacgaatcaaattgcggcagattttgtcccacaggcgc
ttcaggacactaatcggcctctgattggttctttcgagttttttcggataatcatcattcaaaagtggataag
ctcgaccctaaatggataaggattatcggaatgtagataagcatcggacctaacggataagcttgagccact
attcaatcatggccgtccattctctcatttcggcgaaacctactatttatcaccggtccgcaagaacattga
gacgacattctccgtcaccaatatctcaagagggtccgtgaaacaattcaaggcttgcttaggactataata
cgttccatgccagaattgaccgagcatgccagctatcgtcactcatccgcattgtccaatcaatcatttttga
ccatacacgacccactctcatattggactacccgagatcgatttccctcgaccctctaagttttttcccgacc
ctttaaggtttcctaaaccaaaacaaaggttccttaagctacactagttcttggggtttaccgatagtcgca
tcgtagctaagcttggcccgtcagatggagattcattcttttacccatgtacttgatcctattcaatgctcc
ttacccatgacttaccacactaattggcccgactgatcttgccttcccttggcttgatctcgcattttactc
gacagaatgcacgttcgaccgtccgggtcatagttaaggtccgaggcattatacatatggtcatcatatggt
taattttacacactggagataacaaagaggatgaaccatatatattggagtctcaagcaagaatggtatat
tatgtacaagatccttcttagagtgattggaagattgcagttcatatatattccgcatagagacatgtatga
catgggagatatagaacaaccgaatgatgaatttggccctcacaactccactaatgcttcctaagaaaatat
ttataatgtcggcatatgtggctgctagtaattgtttctccataatcataatatttgtgggatctttaatca
aatgtcatacaaattaggtgtatttaccggaatcttgtagaacatttttttattactatcatatttcggacc
tatttggtatacccatcgtgaacctactaaacgttacagaaaaaatataattacaaggaatgccattgtcac
gtcagcaaacccgcgtcgccacgtcagaaataattgacgtgtattaatgaactcgactgttaggagatacag
cggcagttacagctgagtttagggtatgttgcgtttgactaaagacaaatggctgagttatgacaaaacga
cgaaattatgagtataatttagcctatagttatggctgatttataaaatatgtctaagttatgagataatcc
agcctacgttacggctgagttaataaaaatttgtctgagttatgagaatttcaagcataacccacacaacgtt
atggctgagttatgagaaaacggctaagttatttcctcgacacggctaatttatcattttttcggctggctga
gttatcaaagatgccttagttatgggatgtcgttatggctgagttattttcgagtgtcataaatcagccgta
gagagctggattagcggataacttggccttgttaagcctgacttattagcaaaagattaattactataatat
catgcaattacaaccgaattattaaacgatacggctgagttaaagattttcggttgagttacgacattagaa
ggctgaattaacttggcatttttttgtttttaattactgtaatagtattcatcttgcgactgacttatagct
ttgcttgatagctgattgatttaggcaaatttacatgttcgtttggtggcttacttgccacttcatcaatta
aaaaatgacgtctgatgcaacattccatgtcatcatcatcaacggaaatacaaaacatccctagttttttca
acttctctcttcttctttgtgttgttttcacccgagttgtctttaacctgtgtctttcacatcaccagaac
tttttaattcgtcatcgtcttcctcattttttcttcattttctttaatccttctctcgatatgcttgcctccga
ttgttgtaaaccagcaagaaaggcccaagaaaattaggattacattatctttggaagtcggcattggaaata
aacgccttagaaagcaacatgcatgttctctatctaaacaagttgggtataatgctaaaacttgtcggacat
agtattgtttgcaagaattttctttctcttctttatttattagcagtaatatgtagttcgtgacaaatcacc
tatcattatagactctaagaaccataacacattataactcattgagtttaacctttcgtgacaaatcagcc
atacgcattataactcaactgtaacatgtaaggttcggtaaatttacatgtcacggctgagttatatgtttc
agtaaagatgaaaggttgtgtaaattatatgttacagctgatttataatgcttcagagaagacgaaaggttc
ggtaaatttacatgtcacagttgagttatatgtttcaggaaagatgaaaggttgtgtaaattatatgttaca
gctgagttataatgcttcagggaagacgaaaggtttggtaaattaacatgttacgattgagttatatgcttc
atgaaagaagaagggtttgtaaattatatgttacgacttagttttaatgctttggagaagacgaaaggttcg
gtaaatttacatgtcacagctgagttatatgcttcaggaaagacgaaaggtttggtaaatttacatgtcacg
gttgagttatatgcttcaaagaagacaaaaggtttggtaattacatgtcacggctgagttatatgctttaga
gaagacgaaatgttttgtaaattatatgttacgactgatttgtcacgatttacatattacgactgagttaca
tcacattacagctgagttataatacatatcggaaaataatatttttgggaagaaaatataaaatttattggt
caaataacaacaatcaaattaaaaacttaagaatatatttaagggagacatatgaggaagactaaactgtat
gaattaaaacatagatagaagtagaagagtcactagtcaacaaaactgtatgaatcaaaacatcgatagatg
tagaaatgtctccaaatagatcgattgagaggaagactaaaagagaatcatgtaaatccaaagaaaaagagt
agctattactgctttcaactcaaacctgtaacaaatcatgtagaattccatagacctctttgatttggattt
ttatttttgatgttttcgtgaacgaggttgcgtgtagatctgacgaagcttttgatttgggaccctatagc
aagcgttgtggctctgaggtctaggaagatccagcccaatcatataatttgaagacctatgtccatgttgta
cccaagttgcaattattagatctaaaagcttttcttggattttgagacaaaaaaaagaggagggaaataaa
atgattttgaggagtgtgagattggtgacgtgagttaatgacatggacagtcaaattttatttattatttt
ttattaaaaataaaataatcaagagtgttaattgtaattacacaaatactcaaaatatatgagtaattttta
aaacatgtataatatcactacaagaaaacagacaaacaacgactacagaaagcaacaacagatgtagtcgtc
gttttttggcgactacgtcacgacagttttacgacacatatacgacaacctgaacattagtagtcaaatagtc
gttattttacgactaaatatgttagtcggcaaatactcgtatagtaacgactatttaacgattatattattg
aagggagacgtttgtcgttacatagtcgcaaatggacgactacaatttccgactgcgacagttagtcgccaa
atcggcgactaaaatacgacacatttctgtaatcgtaaaatagtcgcaactgagtcgcagagtagtcgcatt
aagttgttggaaaacgttttccgcattgccaagtaggtacacctaatttgtttgttgtagtcgtaaattagt
cataaaaattcgtctatataatcaaaattcacgacaatcttctttcaccaacaaatcaaaacaacaatcaaa
aggaaaaaaaacggaaaaaatagaaatttagtttattctataatggcgggaaactacaattattgcggtag
tggcggtttctatcgagattggatgtacaagagattcgatgaagtgacggggaatttgtcagccgaatacgt
```

291

cgcaggagttgaggaattcatgacattcgctaatagtcagcctatagtacagagttgtcgaggtaaatttca
ttgtccttgtagtgtatgcaagaatgaaaaacacatcatctcgggtagaagagttagtagtcatttgtttag
tcaaggatttatgcctgattattatgtttggtataagcatggagaagaattgaatatggatatcggaactag
ttacacggataggacgtattttagtgagaatcatgaagaagtgggtaatgttgtagaagatccatatgtgga
tatggtgaacgatgcatttaattttaacgtggggtatgatgataacgtgggtcatgatgataactatcatca
tgatggtagttatcagaatgtgcaagagccggtccgtaaccattcaaataagttctacgacttgttagaagg
tgcaaataatccattgtacaatggttgtcgtgaagggcagtcgcagttatcattagcatctcgactcatgca
caacaaagcggagtataatatgagtgaaaagttggtggactccgtttgcgaaatgtttacagattttttacc
agaagaaaaccaggctaccacttcacattaccagaccgagaagttgatgcgcaatttaggacttcaatatca
tacgattgatgtttgcaaaaacaattgtatgttattttagaaagaagacgaaaaagaagatcaatgtcgatt
ttgtggcgcacaaagatggaagcctaaggacgaccgtcgaagaaccaaagtaccatatagtcgtatgtggta
tctacctattgcagatcggttgaagagaatgtatcagagccataagacagttgcggctatgcgatggcatgc
tgagcaccaatcaaaggagggagaaatgaatcatccttcagatgcggcagagtggagatatttccaagagtt
acatccccggtttgctgaagaaccccgtaacgtttatctcgggttgtgtactgatgggttcaatgcatttgg
catgtctcgtaatcattcgttgtggcctgtgatcctaactccatataatttaccccctggtatgtgcatgaa
tacagagtacttatttcttaccattctgaattctggaccaaatcatcctcgagctagtcttgatgtcttcct
ccaacctcttattgaggagctaaaagagttgtggtgtactggagtcgatgcgtacgatgtttcattgagtca
aaattttaatctaaaagcagtaccactctggacgattagcgactttccggcgtatagcatgttatcaggatg
gactactcatggtaaattgtcttgtccagtttgcatggaaagtacaaagtctttttatctacccaatggacg
gaagacatgttggtttgattataccgtagatttcttcctcatggtcatccatctcgtaggaacaaaaaaga
ctttctcaaaggaagagacgcttctagcgagtatccacccgaatctttgacaggggagcaagtttattacga
gcggttggctagtgtaaattcacccaaaacgaaggatgttggtgggaacggtcatgaaaagaagatgcgagg
ctatgggaaggaacataattggcacaaagaaagcatattgtgggagttgtcttactggaaggacctcaatct
tcgacataatattgatgttatgcatacagagaagaattttcttgacaacatcatgaacactctcttgggtgt
taagggtaaatcaaaagacaatatcatgtcaagattggatattgagaaatattgttctcggtcaggcttaca
tattgatagtacgggtaaagctcctttttccagcgtatacattgacagaagaagccaaacagagtttatttca
atgtgtgaaacatgatgttagatttcctgatggttattcttcagatttggctagttgtgtagatttggagaa
tggtaagttttcaggcatgaagagtcatgattgtcatgttttttatggagcgactacttccatttatctttgc
cgaacttcttgaccggaatgtccaccttgcattatcaggtacaatactaactattttttaagcagaaatttt
tttatctaattatttaacttgcacatatattttaggaattagagcatttttccgcgacctatgttcgagaac
tttacagacaagtcgcattcaaattctcaaacagaacatagttttaatcatctgtaacttggaaaagatctt
tccaccatcatttttcgatgttatggaacatttacctatccatctcccatacgaagctgaattgggtggccc
tgtccaatataggtggatgtatccatttgagaggttttttcaaaaagttgaaaggaaaagcaaagaacaaaag
atatgctgcaggctcaattgttgagtcatatatcaatgacgagattgcttatttttcagagcactactttgt
cgatcatatacaaacaaatcaaggtaaatacctttatttatttaacaatttgctatactacttcgatctta
attcaattatatgtggcaggttaacaagattcgatgaaggtgaagttcatgtatatcatgtccctggagtac
ctaacatatttatgcaggtcggccgtccaagtggtgctgcatgtagaacagctttcagagaaagattaccaa
aatgcacatgcatatgtttttaagaaattgtgactatttttaaaccatttgagaggtatttttaatcactttga
tttattcatagctaagatcactttgatttatttgtcttcgtttattgagacagtatgttcgaggattatctt
tctgcgaaatatccatccttggccgaaaaagaactctacgtcagaagagctgaagaatcatctatgggtt
aaagaatatgtaagtctacattaattttggttcatgcatataactatttgtctgttttcttgtagctagtga
tttaatttaagatcatattgatattgtttatctatattatgtaggtaacatattggaacactaattctccat
ttcctacttgggttcaagagattgtgcaaggacctttgaacaaggttaaaacttggccaatgtatttcacaa
gaggatatttatttcatacgcaaacccacggcgctggacgaaagacatgtaactatggggtatgtgttaaag
gtgaaaattacgctgattcatctgatgaagcagatttctacggtaccttaactgatgtcatagaacttgagt
atgagggcatcgtcaatttgaggatcacacttttttaagtgtaagtggtatgacccaaagctcgggagaggaa
ctcgccgaaaccatggtggcgttgtagatgttctacctacgaggaaatacaataaatacgagccatttattc
ttggtacgtaattaagtatacttgaaatttctaattcattaataaataatgttgcatatgattttgttgata
tatgtataacatgtttgaacagcatctcaagcagatcaagtttgttatattccatatccatatacaaagaaa
ccaaagaacatttggctcagtgtttaaaggtcaatccaaggggaaacatttctggacaatatgaaaatact
gatccgagactgttgcaaaccgaggatgatgaagctgtttttgcagactacaattgaagatcttgtaatagac
tatccggtagcaggcgtaacccccaatcatcctcgattacgatattggagatgctgaaccagaagatgaattc
cgatataaatttatcgtccttggatgaagatgaaatagaagacgaagatgaataataattgtgtgaaatatat
gtataattatttgaataagtatttgaataaattttgtaatatacgatgtatttgaataagtatttgaataag
tatttgaataattattaaaaaattattaaataattttaaaaggtataaggtgacgaagttacgactattatg
cgactaccatgtaagatgttgggcttcgaataacaaagcccaaacccaactcaggtggtgacaaatatacga
ctatacagcgactatcttgtaagctgttgggcttcgaaataacaaagcccaaacccaacttaagtggtgaca
aatatacgactatacagcgacacttgtatatgttgttgggcttcaaaattactaagcccataacacttgtga
cgattcggcgactatggggcgactacggtgtaagttattgggcttttaatcgtcgaggcccaaacccaattg
atttagtgacaaatgagcgacaaatatacgactactccagtgttgaaaaccctaattcgattcatttcccct
tcgatccaaacacttagccaaaaattattcttcttcttcgaacttcttcttcttcctcgatcttcttcgatc

ttcttcttcttcttcttcttttttaacccctaaatcgattctcttcttcttcttcatcttcttcttcttcttct
tcttcttaaccctaaatcgattctcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttaaccctaaatcgatc
cgtctttcaccaacaaaccctaatacatctcgattcatctcgattctctcatcttcgattctctcttcttcg
ccaaactctcccttgcctcttcgatccatctcgattctctcatctccaagaggatgcctaacgccggtcgtg
gaggatctcgaaagaggaagaccacaccaaacgtgactcaaagagccggaggttcaacgcctgctggaagac
cctcttcgctaccgcagcagtacgatttcaccccggcggcggcggcggttcaagtttctgcatcgattccgc
ctcaaggagtcggcgccggcgcctcatcctctgcccccactaccgtaactacccaccaccgcagcaacactc
caccaatcaaccacagtgtatagatccgttgccaccacaagagactgctcagcaagaccctcctctttcgcc
ggatccagaaactgcatctcacagtcatccctcatcgcaaggcaacaacttccaagagggcattcttgcagt
gttgccggagctccaagaagactttgtggttgctctgaatgacattctctctgtgcctggcagagaagcgtg
gtgttgtgtgttgtctcccattccccggccaaaaaccgaatggtaagttcactttaaattccctgttttctt
gttctgcatgctctgttgtgaatcaaaccgaaaatgtgaaccttgttggctgttgtgttgtgaaacattgtt
ggctcttgtgttgctagtgtttttcgggttaggcatttagtcaagtttagttctagactcattagtttatgta
ataatgcctgttttattgttgtttgatgctctgttgtgaatcggtcaaacatagttgagtgttgtgttgtga
ttacattagttcttggtcattagtttagttcagttctaaactcgtgttatgttgttctatattacacaaatg
atgatgctttgattgtgaatgatgctttattgttgagacagtactattgtggaacatagtttatagtcgtgt
gtgacttgtatttcttttgggaacataactttgttcacttttgtaacatgtttacttatttctttgttgcat
gtgtttggaggtttactcgagacagaggatctcgcttggttaggaagatcactagaatttttttacaaaaat
tcgatgctcccttctataactggtcatgtgtgccagttgataaaagagaaagattattttttagagtttgcgg
taagcttcctctatatgtgctcttgttcaagttaagtttctgtagttttactaacttcttcctttttttgt
agaaaactcaccagtgggatcccttaataacagggacagtccagtattacttcaatgagattgtcaagaggc
gcttgaaggacatggttagcaccgcaaggacaactcgagagcagcctccatggattggagaaacgctgtggg
gaacaatgtgtgcttactgggacacagaagcagcacagaaaaggagtcggacctattccaaagcccgtctct
ctgaccgtaacggtatcggtcgtcacgtccactactctgggccaaaatcttttcaagaaatccaagatgaat
tggtaagtgtttctgcagattctcataagttagagttttctgttttctgttttcaatccaatatagtctgtt
ttcttgtgagtatgttgagttcttatgtctgttgactactgttgatattgatttgtgtttgtaggaagagaa
gttgggaagaccggtccatcttggttaggtgttcatccaaacacacactaagtcggatggctcatttgttga
tcagaagtcggagaagattgctcaagcttatcagcagaatgtgagagataggttgtcagcactagaggcggc
tgcttctgctgtctctgatggctcttcacgacctccggagctcacactagatgattatacagccatctttct
cgaggtaagatgtttttagtataattatgagtcttagagtccaattaatattctatcactaatgagcttcttc
tctatttcttgcagtccacagaaaaggattcaagaggcaatccttatggacttggatgtctaaaagacactc
taggcagcgccaaccgccatcactccggttcctcatcatcctttcaagccctagaagaacggctgcatgaag
ctcaaaggaaaatagaagagcaggttgcatataatgagaagagagatgctgagattgctgcccgagaagctg
agtcatctcgagttacagctgagcaaaaggacaagctcgagcaattgtctttagtcgagaagtatctccgcc
aaaccgatccgcagttcttggacttcatggccagtcactctaccacaaccacagaacatctaccaagtcctc
cacctaatgatccttagattatctttgcccaaactctacttgaacttatgtttatttgaataagttgtttgt
gtaataaacaagataattgtatttgtatttgaacttgattttctatatatacaagtcttttcatctttttta
gcatttcaaataaaaaaagagaaaaaatcataactttaaacaacaaacaagaaacccaacaatcgatgacca
aattcttattcggacaaaacaagtagtctctcagtagtcgtatttaggtagcaaattagacgtaaaatagtc
gtataatagtcatattaattaccgattattatccgactaaccaacctagtcacaatataatcgtccatgaga
cgtatagtagtcgtaaaacattatacgactattatatgacaacgagaattatttccttacattgatagaatt
agtcttcaaatagtcgtcaactcgtcggaaacacttatacgactattatacgaccacgtgtttcacacgctt
tgtacaggataattaatcgtgctatggtcgttaaatagtcgccaatattatacgactatacaacgacaattg
tttactgattgtgttattgtcgtaatatagtcgtcgatcaacgaccacgactatctcactcagcgactatgt
aataatgactaacgtctttagtcgccgactagtcgtattatcatttttttactatgcgactgcggtgtaagtc
gtttatcacctgttttcttgtagtgtattatagtaataaacatacttttctataatatctgagtaattaatt
caatatttgttgatatgttggcattagtttgatggttgtcttattttaggacttatttgcatcttataagc
ttgttaaataagggagcgagattattagatatgattattctactaaacagaaaccacataactaattttgtt
gcttgtttatataaccagggaggtgacatttttgtgtgagggaggagaagttgtgtaaatctagacaatatg
ttttgagtaagactttcatatttcgccaatcatgcttagcaagcttttgtttctttgtcctaataagaatta
ttcagaaatattatgatcttcaacattttaagattattttatgtttatttctcttttaaattgttttttgtat
acactcgtcacttcataaacgagttgtaggtattttttgggtgatatttgcaggtacaaccacattccgaaca
aagttaaaatcatttgggccgatactggtccactgtactagactaaatcaccatttacgcattcagtatcgc
tcacgtgtgttggacaaaacttttttgtatttcttcgggtgaacgacctttgtcccccacgaagtttcata
tagtaccacaattatatagatttcggacctcgtttccagtccacacaaaataaacttaaagtttttgtatctc
cctaaatcgaaagttcgatacttatgtctccataaattcaaatttcgtggtttaatattggtttacatcatt
aaccctatgccaaaccaaaaacccattatagtaaaccgaattgcaacccgattcgatttatttacaacccaa
aataaataccaattagaagaatcccaaactgagaaatctaagaacactaattttcgattccctctcttcaaca
tctttgagttgttattagctgataagaatgcaagagatggtaatggtctgaaagagtatgatattcctcgat
tgaacatgaagaagagaaaacgttttgaaagcatcgtgcaaatgactgtggctggccaaatgtccaagagat
ttaaaaagactctcaatcagcattgattcattgtgggttttggaagttcttaggatggtactgggaataaac

```
ttgacaatgtcggatatagtgagacctccaagaatatacggcatatactctgtgtaacaacatcatgctcaa
cgaattaagaagaaagccaaagatttatcgaagaaataatgtgtttgtttccttcttcattcaattttgttt
tcttgattaatttaatattctaaattgtttacaatttcaatctaaattctacctcaaatccgtttatgtttc
atttgttatttatgtagtatgtttttgctcatactagagctcacacgtaagatgttaagagagggaatcaaaa
ttagggttcttagattttcaatttggggatttctctaattggtttttatttcgggttgtgaataagtcgaat
cggatgcaattcggtttactataattggtttttggtttggtatcaagtttataacctaaaccaatactaaac
cgtaaaaatttgaatttatggagactcaagtctcgaactttcgatttagaggatataaaactttaattttcat
tttgtgtggactaagaacgaggtctgaaatctatgtagttgtggtactatatgaaacttcgtggggacgttt
accctatttcttccaatataacattcgcatctttttccatcagacgcatgtaacggcacattgattttttcac
acatccaacacatgcatgtaaatcggtttgaacctggcttaaccaagaaaaccacaaaatcgatttttctttt
tctttttttttgtcagaaaaaaaatattttgtagcttttcttggttaaggcaagttccaaccggttttctcac
atatctaaattgattactttaaattttttaatcaaaaaaggcaaagagatattattaaccaaatcgataattg
cctttacattcttcatctcttcaccgtggtttcacgtttctccctacaaagaaaaaaaataatctcttcacg
tttttagaactcaagaagacaaacgtaggtgtgattttgttgctctcgtctaacttaatttgaagtaagttc
tagaaacctaaatcttatggttaagtttgaggtatttgtatataggctgtttatatttgacatggaatttga
gatatgagctgaaatagtggcataatttaacatataattagtttgattcacatatatctccttgattattct
ttgaatttacagaatttaggtgatgttcttgatgctcacatttctttttccctttgataaatatttcaattgc
cttggatgttgtagactttccacttagtaaacatgacaagaacaacagtaccaacaacaagaaagggaagca
aaagagaaccagcaaaaccaaagaaaacgattatggctaccagatccaaagtaaaagcaaaggcgaaagcac
aacctgaatcacctccacaacaagaactgccaaagaaagaatggggcacaaagatggttaaaggcgtcaact
atagagctgcgtgtcaaggagctttagtcgtatccactctctattccgatgatttcactcttgacgcgttgg
gaatttgcgatgatgtggcctggctcttggggattacgaaagttcattttgttgaagtacggagcttatgag
aagcttactaaggagtttcttggaacagtcagagttgcttttgaggatgtcaagtcaccgaaaaccgcgata
ttatattttcgcattggtgacacagagtactctatcacgattcgagatctttgcaagcctttggtttcagta
ataaggacaagattcggttcacacactgcaaaagtacttgctctaaatggacaaaatttgcatatgatacct
acgaaggtggttctaaagcggtacaaatcaagcatcatgctttgcgttatgcccttcgaatgttagccaaca
ctatgttttttggcgcagatactatcacaatcaaagaaggtgagttctatatcatgatggcaccattcatca
acgacccgtagaaggtaaaccttggagcacttctcacttgtgagttggtagaatataagcattatgcttaca
aaaaaagggacacgtgagctgttttttggcattggtggagctgatctgtaatattggaggcttgtgggattga
tctgaaagattgatcttgctttccttgggcgtaagcactacttgggaggatgggttgataacctctacaac
ttgcttaccgcttcacagcatcttatgaaaatgagcaaatatctttgttatccagccagcatcttccatcga
ttaagtcgaacagtacaccatttccgccttcagaaagttccttctatgtagctactagcaacagaccgctaa
gcaaatattacacaaagaagcgaaagtcaatgcaaattgacaccaagtagctctccagtgagaacccttcta
tctatccaccatttcaccaacctgtaaatgctccactgcgcaccgagacggacaagtggttctactcttcta
tcagtaggctggagaacaaccaagcacgccttgacaggaaactagcatgtcagggtttgatcatcactaaac
tgacgcgcgccgtgaagaagtacgctcctccacatattttctagcattcaaccaaggaaaaaaatccgcgcca
acaccattctgacggggatttaagcgatacgagtctcaaccttgcttctagtctcaagttgcatgaccttga
cacaaatgatatcactagtgaaccactagctccagctacgccagcaactcctaatgacgacgagtcggcttc
ctctgatgacgagtttttagctaaagaatcactatcatgatcatctctaatatattaaaaattatggatcgca
taaacgtgatataacacatataattattggttgtttttaaaaaacagagaattatggatgatttatcttacat
attttttggaaacaaatgttaagagggaagcgagaacaaagaacaaatctatctcttttttttttgtcaaacaa
gatcttcattcattcaatcctcaaaagaaggaggttcatacacaaagacataagataatacaatgaaattaa
agataggggcttcatgagttttttcaaagagatgtgtacttttaaaaaaagcttacaaggattgaaagattcg
accatgaagtcgggcttggcgaaatccttgcaaacaatgcatccgagctttttgatcatgtgctccacggagg
aggatgttgggttggtgaggttgaaaaggaaacggtaaccaactctaaaagacatggtcataatgccgtact
tttccaaacaaacagaaggttgcaaattatccaagcaaaagattaatacatgactgaccttgataattggtg
tatgggtagatagagagttgtagaggcttcggtaacacctactccgtagaaatagggtcataatgccggtac
tcttaactctaaaaagcaaatgactatggttgggtaaactagtctcggaaagggtccaaaggaaaccaagca
aatgactatggttgggtaaattagcgtggcgtccataaccagccatatcagagacaaagggtgctaaaggga
gggaacctgacaggatattagcgatacttcacacgggcaacaacaatctaggacacttccaaagagaaacta
cttccaaactacttgagatcagactcggacaatcacgcatcatcaccattacaggaaggcgtccataacaatccc
taaacgatgacagtttcagaaaatttgggctgttcagaatagaattaaaacaagaccagggccttagaagac
gtgggcataagtcagcagaagtctttgtgggcttcaaagctttgggtaaaggacaggagggagggcaaagga
ggcttgggcttggcccaaaccgaagacccattaggtttagccaggttcttctcttcctcaccaaaagcggcg
gtggcacaactgaatgcaacattctggtgaccgaattgagggcttctaagactaaaacgaccacatcgagag
gtgcgagtgatgaatctcggtctgcagaagaagattcttttgtgatttgaagcctccacagtttccacgtcg
aggccgagctctcatccattgaggaccaaagagttgctgatctttgactttaaggaaagccgaggagagggat
ccacgagaatcgcgaacaaggtaagagaagagctaataccagatgggagtagtttcgaaggttgtgcggtaa
tgaagctttatggatctaataggagggaaaagagacgaaacaacacgaaacaaaaaacagagaaaccgatga
gagagcttatgggaggaaaccggtgagaagaagctagctcctggcaccgacgagctaacgctctaccggtgc
```

cagaaaaaattgatgaaaaggctgtctcaaaaatcacgtctgggagagaagctcttgaatcttcctatctat
ttagaaataggaagtaatgcttaattaagatgtagaagccgagtatttccttacatctataggagatctatt
caacatggactcagttagttttttttcttttttgggtattaattatattgttgttattttgtgagctaattt
ttcttctttctttctttttgtgtgtgaatatctttagtcgtctgcgttttttttctctaatttaaattgta
aaatctcttaaaaatataattagatttcgtgaaaatactaaacaatttcacatccggctagttattttatcc
tcagcgggaattaatttcttttgtataaattaactacaacaaattattggatttagggtctctagggaaaac
tggtagagagcaattttagagaatcaggattgattatctcaaggtcacttaaactggttttcaaatttaaag
tttgttttatgaatctgttaatattacgtattctgcaaatcggttttcaattttgtagtactaacgtttttt
tttctagtctaggatcaatcatggatccatggattcagaggcaccttgatgaatcaccatctttggaagatc
acaacgcctcctccacttgctccagaatgtaaaagcttcaaatggaaagtataagtcataggtaataattat
tttcattaaaattgttgtagtagcttgaacatgattgttgatatggttcaaatttccctagaactactctct
caaataagagatcaattgcagtatttaaggatcgatttccacaaagttctttgtcaaacaatgaattgaatg
tcgagattaagctagcaggtgatgattgaaattttaagaaaacaaagtaagaaaacagcaggttgattgtgt
tgtaaacgattaaataaactattggttagtagatctaatgaaagctaggttgttatcaaaccattcttaaac
tcaaactctaattatggaatgaccggtggcgttccgcgaaacttcatatatctatagctaagaataaccgga
gaagccgagaaattattaacctaaatatgcattcttaacgagttcgattgttccttggtagataggccga
ttcttattacacacctacaaaccaggctcatcaaataatatatccaactacagatacctatggcgggcatat
ctattgtctggattcaagatctagttagctattctagatctagcattaaacacagttaaagatgaataattt
tacagataacctagcaaaggggggcaatctactaaaccatatgaatccctaatgagaaaccctattcctaaca
agcagactactcagacatattgattgaagcaaacaacatctttgagtatgaaagcataaacacagtaaatag
agaagggaaaagaagggatctcttcaatgtattaagaactgtatgaatctctggaaaacaagggatgaatag
cttatatctctcagtaacagggtttgcaaaaaggttgataaaaacttgatcgatgaaacttaggtctaaaac
aaagtatatgaaaccctaaaaacgtccagggactaataatgcaaatagagaagtcttctggggtaaatttcc
tcttatgtaaacttgaaagcgtcttggacttttgttggcccaaaactggtgtcgatcgacaccaagagtgtg
tcgatcgacactcctcttgattcctgagtccaaaatcgtccttagcttcctttttccttagcttttgctccaa
aatgttttcttatctccattgctgtcccactgcatagaatacctgaaaagacactaaaaagactcgagaaac
aacataaagactcaaaattctaaccctaaatcatatataaaatcagtgaaaatagggatatatcacttatcg
ttttacatacttgaaatctaaacatttgatggtagtgtttatttataggcatagctcttcttttgttttttag
tcctcaaagtaatcctatatattaatttaatttactattatactaatcgaattccttctggtgtttgtgttt
atcaacaagataatgatggacgcatagaaggcaaaatggtgacatgtaaagatgtctggaatttctaaacga
caaagtgattgtgcatttcaacgaagatagcggtcatccaattggagattcttgtggtttacttggatcatg
gataggtcaattaagtcatgatctgaatttgctacccatcaactacagcaattggaggctggttaatcctca
cactaaaaaaaggcatgggatgtgattgaggtaacttttaccatctatttgtttctaaagatatttataaat
cgagggatgttctaagacagtattctggtttgatgatagctgtatgtgatttcatttaagcctaaattcttg
tttgatgatccggcactgagaaaaggatatgtgatgggcgctctaggtagcagatgcaaggatgtaaaacta
cgtctttggaaagcatacaaacgaagtaatctaagtgaaacgttggagaatcgacccactggtgttcctgaa
gatcaatgggatcattttgctcacatgaggtttgttgaaaagtggaaggtgtagattattcattgaatattt
atgtataattctatctcttcatatcaaatgaacgtaagttcttttaaatgtgagctctttcaaaatatgcaa
gagcagaatagaagaaaccaatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatatattatg
cctcacgtgtgttgaagaaagagcttttcaaggaaaagagatgagattgtaagtaacttagttgtataataa
aacttgtttacaatattgatattaacgtatactagtgatgcatgtatctcttatgaagaaaatcaagactgg
aaaaaaccatgtcgagcggagttttttcattgagactcgcatgaaaccgatggaaattttgtatgtgaagagg
ctaaaacatgcgctgttagttttgataagtcaaaatccccacagcacaaacaatgttgcagatagcttggat
gatgaattttcgcaagtgtttggtccagagcgtcttagacgagtttgttgtgttggtcggggatccacacct
tcacagttagtgaaacgcttaactacatctagagcagagatagaaaattctgaattggtcgttgggctgaat
acacaagtgaagcaattatcagatcaagttagaggactgactatctttgtccaacaaataattggtacttca
actgctgatcatgtattaatataaagatagtttctaagttaaattgcatcattatactttgatatataaaac
aaatacattaatatatatttaggcaagagcatgggctacaagttttgctatagcttttgcgaacatacctaa
tccaattttttgcaaacacccctaaatccttctaatgctaatcaggtatatgattttttatatactaatttcgta
aaaaacctttttaatgagattgagttcgatactacgccatttctctcgctttctgtagcaaattctaagtttc
atacactaatatgttttttttctcgagcaataagtgatgatgctaatgttaattcaaacggtggaaacactt
ctaatgatcatgatcaacattagtatagcaatatttcttatcaactttcgtttattttttgtttatatggattt
gcattatggataaattatgtaatctattttctaatttatgtattagataaagtttattttaattacgtttt
tgtttctaaaaaaggcaaccaaataggcttttttaatagaaatagatataatttcacatatgtgaataaaaa
taatattttcatcagttttttaaccgaaacaggtattattttacatcgccaacttaaataatataatttgtaa
aatcaattagcaaaattgacacttattgatttagcttaatctcgattatttaacttttttgtgtgaaaaagag
ctttgtgaatttgatccctaagtactacaactgacctcttatttgagaaagcggtcgagggtaatttgatcc
atatcattttttcttctgtcttagaaggatagtcggatgcattggatcaacaacgaggaagatcattcttcta
caagtggttgggtgttcttacttaaaggaggtgccatttcatgggcatcaaagaaacaaacttgtattacaa
attcgaatatggaatcggaatttgtatcattagcagctgcggggagagaggcagaatggttaagaaacttag
tctccgagattcttgtggctgaaatcggtttcactcatttctatccactgtgatagtcaagctactttggct

aaggcttatagccagtgtataacggtaagtcgcgatacctaggcgttagacatagcgcaatacgtgagttaa
tcatccattgggtgattactatagaatttgttcggagcctacaaaatctagcggatcacttaaaaaaaagga
ttagctagagacatggtgatcaagtaggctaaaggagtgggattaaagtccatttagacttttttaattgtgg
aatacccaattcccctctaatacaacgttagaggctaagttcaattcggaaagcccatacttagagattgaa
gcactggtttatatcatcccaaagtaagtgcttcgatctccaagaaaatgttaggttaaacttttcttctta
atagatcttttgaaaaattacattttgcaggtgcaaaagattaaaagatctacctatatgagtttgaagtgt
agcggcttcaaaaagctcggacttatctttgtatacactcaaaaaaggataaggacacataacttataatag
tgtcaaggctaaacgcttagactagtgggtgaattcgtgtgtgtttttatcttcatgtgttcaaatgagtcga
aggattcaatccgtaagatgcacatcgtcaattaagtttggatgtgtaatattactaatatgtaaattctat
atatttatatttatgcatgagtttggtttatgtgtttatgtgttggatatttaagtgtaaactacttaaatc
aacggttatttatttaaccattgcaattgttcattttatggttatattataaatgtacggtttcaaacatac
gttataacttttccgaccatatataactctgtttttcttgtgttaaaaacaaagtaaacaagagagaacaagag
agattcaggaaactaaagattgagagaatctttagtgaaacacacaaaactttttatttatttctcttgtatc
tagcctagaacaatataaagtactttgattgtcatatcttaggagatatttcgtgtaacccaaagtttgaga
aggataatactcttaaagaaaaatgcttccaaacacgtttttaatcattgattatcaaagttcacgttcatta
catccccgagatacaatgtcgatctacaataaatgtcacaaagatatcaaaaataaaacaataatataccgt
tggcatgatttaaattgttggtatattttttcacttggacaatcgttcctctactgttcatttctctctctc
tttctgaagcttttttcaatttcttagatctactttgtttttcaccttcgttcttcatggtaggtcctagat
ttgcaagatgatgcaggagtgaggcaagcttacttctccgacattggagtggtgtggttttttccgtttagcg
tggcagcggtggccctttcttggcggacgagaggcttctcttccaagtcttcctggttatggatgtcagtga
agatcggtggagtctttcttggctcaaccgatcggatagaagctgtagttgtggcggaagacgctgcggata
ggtgggtttccggtgcgtgtttgatgtttaacggcagatccagttttggatctgagatggcttatgcgggat
ttggttgtggaggggttgtctgagccttcacccttccctaaccgccgtgtttttgtctccatcggacgagat
tgaagattgctttgcttctggaagattttcagagctacggttttggaggtcagaggcttggaaatgagtggt
cattttgctaggttggggggatcgaccaaattgggtggccgagagtcggaaactggatttattccgtaaagct
tggtgcaggtccggtcattgataagagatttgcgtcaggattcatatgctccggtccttgttgtcgctctgg
tggctgtgttgcaaagtagtgggctttgtatacgacagtattattagatctgttcgctgcctccgtttcact
gcccaaatccaactatgccttctctttttccggtaaccggaatttttctgttttgtaactgttgaatattg
tcgaaccgcttcacgttacttatgtaaacaatttcccacatttttggttagtcttagctctaaataatatct
gatataaaatagaaaaaaaaaaaaaagaatattgtatttgctaggcctatgtccaattggaagtgtgcttta
tatattttttttaaaaatgatttaaattgttttttttttttcgaggaaaaggcttccattcaatttgttgata
cgcaaaggaagaaaaagaagagaaattctcattattatcccgtgtttatactaaactttttaaatcaagtca
tttctacttttttcatggaaccatacgaatcgtagttaattgcttcaccaaacatcaaaataaataactgaaa
actaaaaaaacaaaagagtgacaatattacgtcttgccacaacacaacaaaacctcgctcacatca
aaactctcttgtcacttctatgtcctaagaaactgagcttcaaagttagtttctcaatgcattttctctttt
ctttcccttttccatgattttcaacaaaattataagtaaacaaatgtccacagatatttcttttgtgggtggat
tctttgcttgtatgtagtggatttgtgttatgattctctgcctcattttcagaccagctggttaaaaggctt
tttgttctttctctctttataatccaagtgtcatttttttcatcgaaattcataattcccctttgttttttaatg
gaaaatagattttaaatacagttcaaaaatgtttttaaaataattgaggtctagatacgctcaacggttatg
ctcttctctccttttaatatctccataattgtataacaatccgtttcataggtttctcctctctcttcttctt
ttctccttgttaaataatattcaaatttttttttccttattcagctagaaagactgataattgtactaaggttc
atcagatttttgaaggtgtttttttttttttcctttatggcattatggtttgatctatttttaatgagaatttta
tttacctttgttattttctctgttgcaggaaatgaagaaaatggaccactgatgaaagtaggaaacaaact
taatttgatagaaccatcttgatctttctttttttttccacaaaagatatatttttgtcttagaaaagaaacaa
aaagttggagaaatatcatgtgatttctggttgatagttggtaaaagtgtggctacaaaagaaagcattttc
cgagaaaatcttttgtttcttaagaaaaatttcagttacaaaatagaaggagaagaaattgggtttggtt
atttagtgaccaatatagagaaaaactagagttagtatgagcatgaagtcattagaaagagtggtttcagag
agagcattaaaacttggaaattcatttccatgtcaaatatgtgtagttgggtttctatgtggaatctgtctc
acttcactcttcttagctgctctcacttctcttggcaccttcgaattcgccgccttctccttcacctcctct
tcctctgttttcctccttgcaattcctccacctctcacatcatcagtgagtctcaaagattttgatttttg
gtaacttcttatgtatgtttttttttttggtttttggtaatgaaaatttgttgatatgtagatatggttgca
agtatagaccggaaactgaaatggaagaacaaagttgagatagaagaagaagatgaagtgaaacttttggtc
tctgcttgggataatttattactaaatgaagaagacttcttgaagaaggtaggtattaacaaatccgatgta
ccaaatggtccacatttggagaattgtgaggagaaggctcgagttagggagcgtttggatacacgtttggcg
aactggacacttcctccttgggtatgcttcttcttttttcttgttctttgtcatcaagcaattagtatggtga
atgaacaatcaaaagcttgtgtttagatcagtggaggagatgaagagaattatccgttaacgaggagagtg
caaagagatatatggattcatcagcatcctttggattgcggaaacaagagtctcaagttccttgtagctgat
tgggaaacacttcctggttttggaataggagctcagatagctggaatgactggtctactcgcgatagctata
aatgaaaaccgagtgcttgttgcaaattactacaaccgagcagatcatgatggttgcaaaggtacataaagg
ctttaatcctttgagtcttcactctaacatatagcagcaactatcacaaattacatcttcttggttaatctt
cttatcaagatgtttttagacgctgaaaagtgtatataagaaccaaactttggatttgatttggtgtttctct

```
tttgttttgatgcaggttcttttcgtggaaactggtcttgctattttctacaggaaacgtcagaagagtgtc
gaaaacgagcctttgcgattgtgaagaagagagaagcgtgggagagtgggattgttacagggaaacaaaatt
atagcacaaaggagatttgggctggggctataccaaagcaatggggtaagccttggagttatatgaagccaa
ctacagaaatcaacggaagtttaatctccaatcatcggaaatggatcggagatggtggagagcacaagcag
tgagatacttgatgagatatcaaacagaatacacttgcggtttgatgaacattgctcgaaattccgcgtttg
gaaaagaagctgccaagattgttctttcagctggagattggagaaagaagaataagaagatgaggacagaga
ttgaggaacaggtgtggtcggatcacaagccgtggcttccaaggccaatgctgagtgttcacgtacggatgg
gagacaaagcatgcgagatgagagtcgcagctttagaagagtacatgcatttagctgatcggatcagagatc
ggtttccagagctcaacaggatctggctctctacagagatgaaggaagtggtggacagaagtaaagattatg
ctcactggagattctattacacggaagtggcaagacaagtcggtaataagtcgatggctgagtatgaagcga
gcctcgggagagagatgagcacaaactatcctctggttaacttcttaatggcgtcagaagctgatttcttcg
tcggagcattgggttccacttggtgtttcctcatcgatggtatgaggaatacgggtgggaaagtcatgtctg
gttatctcagtgtcaataaagatcggttctggtaactttgcgagttccacactatgtacataataagactcc
tctcctttttttcttcatctgttgcacaaagagttttcagtataataaagggaggtttggttgacaaacagtt
cagagcaaccgcaaaccaactaaaccgattccgatgtgaagatttgaagatcaactgaacagagcaaagtgg
ctttccttaagaatttcacaaataaaaagacatcacttcaagatcaatagtaataacacaaccaacctctt
ctcatctcagtgacatcctgtgtcttcaggaaccaaccaaaaattaaaggaactatagcattgaaattcaca
agtctcaacatctggagatgatgaagtaacacccagagatagaaacatcagagcaaagtgaatgcaatacag
gtgaagaagactgtaaaatctagacgattgttaataaatataactgtagaatcagctaacaaataaagagaa
gttagaaaacaaatccaagctaagtatggtattcaacagaggatactaccggcttttcgtttgttttttcact
ttccttcctcaacaaagctccaaatgttcttctcagggactttacatttctcttctgcatgattaagttata
ttatgaaataataacatttgcacaagcatcaacatcaaagttttttcagtttctttttttttctaatcctttt
ccactagtttttatcttctagacactacggttttccgttgacttacctttatgaactcaaaagggagcctcca
gcgacgactcatcccaaacctcagcacttccattagatgcatcttcaacatcttcttccattgatagcctaa
tatactctctatgtgcaaaacggtcccaatctgtcaatgtagggttctctcgctcctgtttccgtttgacat
tagaaatgttataagacgcatgtggtggtgtgaagaagtagcaaggtaaattagatgattagtacctgacga
atgaggaatggatcccgggtttcaaatgccataaatttgttgagattaaataggatgttgaagacgtttcca
gagagctttgagcctttcaggtcatgcagcgttatatggctttcgttctgtggaaggaaataaaaaacaatc
aaacacaaaacaaatcacaagactcagaaagaaaactgggaacacaaactacttctgtgactatactaaat
atagaaagaagaaaacaagagatatattgttgaacctcaggtccgatcatatcaatcatctgacataagata
tcctcgaaaagaacagcctcttgcgccatgcactccattctatgcaactgctcttcataaaagaattgcatc
tcatttcgcgtaataatcccatttgcatccaagtctatgcacttaaacctagtccaacgtatacttgtgtca
gataaaagacttaaaatggtatctgtctgcaactttcggacccttctatcacaacttaccaatattctaggc
taggcactgacgatttatcttcttccgcaagaatgaaatagacaaagtcctcatacccatcttcccttcaa
ctttgttagtgaacttcctagcaacctgagaagaaaccaatgcatcttaagagcaataataactttgaacga
ggaaagaactcttaaaatagaagcaatataaataaaatcttcaagtagtaggcattaaagagcaaggttttt
tagacagaacctgggagaatattctgtcgacaatccggtaggtaagagcatggtttccatatcgcataagat
tttctttgtcaatcaggaaatcgtgatccgtatccagctcccagaacttgcagtatatgacatagaaatgct
catacgagaagtatctaattgccaaagtgaatagaaaagtgatgttaaatgagcaaaaacaatactataaat
acaacaatagcacgcaaatattttgtcagtacctcaacactttgttaatatcttcttcttcatcagcatgt
agcatagcatcaattaagtttccccgtttaagctccctaaatgtaattcgaccattgccagatctatttatg
taataaaatattcggtaggtgacagtttcagctgtttcagcaaaatacaaattgtatcagacagaaaagcat
ccttaaaaatttagctttgataccggtagcagcaaataccaaagaatatggactccagatatctagaaagca
atcaaagtgttctcgggaattcattactaactgacgcatgattcataaacaagctccagaatttattttttc
tgatattgattatatctgcaggattcatagactgaagatgattcattccgtgcttgaaagctttatggattt
gcaagttataagatgatgtctaacacaacaaaacaaagaaaccgtatcttataaaaattttaaaatccatac
agagtaatgccacatttattactgtatctcgatgcatcaattatcaaaattatttatttcactagaaatatt
attgatgtggtaaccattcgacagatttagataagtacatggcaaacttattcactcattcttctcaactag
ggctgtagctaccaatatacttcgaagaataaaatgtacaatcaaactcaattactaaacaccattactcaa
gcaatatcaagaagaaatactattgatctggtaaccatctgacagatttagataagtacatcataccaaagt
ggcaaacttattcactcattcttctcaactagggctgtagctaccaatatacttcaaagaataaaatgcaca
accaaactcaattactaaacaccattactcaagcaataccaagcggaaaagaaaacatgagataacttagg
atactaaaaatgtaaataaagttgagacctaaccatatctttcttggaattc
```

SEQ ID NO:198
Arabidopsis thaliana
T14A11

```
aagcttgtagtgtctcatatatttcagcgccagtttgtatcctattggcattcccttcctcaacagtgttat
caaaccaagcttttctatatctgtaacgatggccaggcggtagtctctttctattccccatatagacaaact
tacggctaaacttaagccatctggaaggtgtatcttttttccacatacattgcaagcttgtttcccccttcac
tttacatcgagacaatgttcctagggctggatagtcactaatactccatagcagcatggctctaagtgtgaa
attctccttcgcaaatgagtcatatacttcaatacccacaaatcttttaaatcgtctatcagtggtgccaag
taaacatctatgttattaccaggagctgttggaccagggatcagcaaagacaacattatattctcagccttc
atacacatagtcggagccgtgttatatttcaccaacaatactggccatgtgtgctgtgattggtgtttttgca
tggagaaagggttcaacccatctgttgaaattccaagtcgaagattccttggttcagcagcaaagtctggcc
atttatcattcacttgtgcccaagatatagaatcaacgggggtgtctcattataccatcttcagtgccattta
tatagtgccaacgtaaatcttcaaccatcttttttgatctaaacattctcctaaatctgtccttgattggaa
aatatctaaggaccttggctggaatcccaacctttatctcattactgtgcttatccatttcccatcttgaaa
ctttgcatcttggacagctatctaacttctcaaactccttcctatatagcatgcaatcattcttgcaagcat
agatattttcatattcgaaaccaaatatcttcaggattctttttgattgcagctaaactcttcggaagtacat
tgtcttcaggtagcatgtcttgaattaaatccaacagctgatcaaagtagttcttcgacacaccactttaa
ccttgaatctgtaaagtcccataattgctgaaacctttgtgtatttgatacaatcagagtacaatggagttt
caacttctcttaacttctgcctaaactcagtttcctctactgcttcatcgtcgtttccctgatcatcattcg
tctgatttggttcaccttcacccatagagaatgctgtcttaaacaagtcaaatgcctctgtttcatattgag
gaccaccgtcttctgtagatgctctttttttcaccatgagtactccaacaagaagtgttatacttcttatcca
tacccttatcactagatgctcaacaatttctttgatagactgatggcataaattgcgacaatctctacacg
ggcatagcatttcagacagattgcccaatcttcttgctgatgaattggcgaagtttgttgctccttctaagt
actcaaaactattcctacgttgtaaatttgaaaagaacttagctagatttctttcaatcggttaataagctc
agaaagaatttagtgtataccttggcagcgaaatccacatcttatccatttggttacgatggagatggatcc
gttctgaaattgctgaaccctaaaacatctgaatgaaccctaaagcgacttggagagatttttggtaaaccct
aaacacgagttgtgtgtgttctgatttttttcgtttcaccgcgaaatcagacactaaagaatgaacggctcag
atcaaaagaagtgaaacgaatcgaacgatgtagattgcaatctcggaggttagtcaccattggctaataaca
cgaacggctcagatcaaaactagagtgacagatcaacggtctacattaatcacgtctacaataagaaaggac
ggctgagatcaaagttggcgatacatatctaacggtgtggattgcaatctcggaggttagtcactattggct
aataacaagaacggctcagatcaaagttagcgagacagatcaacggtctaggattcgtcccccaatctagga
ggttacttttcattggcaaagaataatttttttgtttcaaatccaaaattagcatatacaatttttttatta
atcaaaaaatataaattattttttaaataatttcaatataataatttcaattttaaaatatatttcttata
aatataaaattttaaaattaagaacaattaatataagatagtattccaactatctaagttatatgttcataa
acactaaggcttagtttaaggtttagggtttaaactttgggatttatgtttttgcactttaggatttagaagt
tttacttcaatgtttgagattaagatttttaactttaggatttaattagagttttcactttagggtataggg
taactttaggtttagggtaaatttggggtttaggcgtttttaacattggggtttagtgtttttaatttggggt
ttaaagttcaaatttggggtttaaagttcaacttttaattagtgttcaaatttggggtttagagtttaaatt
tggtgtttaaaaacacaatccaaaatattacacaatctggtttaccaataccataatattacacaatcttat
aatacaatatcggttttttggtacaaaaacacaaactgaacctattacacagtctaagtttcacacgaacttt
attttatcatttggccatgctacaactgaacctattgcatcagaaatgtattcgatctctggatttggcctc
cagaccattgcattaccaatcttagccacttcaacccagactttgcttgcattaggacctaggggtacatta
tggcaagcatcgttcgggtctgttgaaagtactcttccttcagctaccttatgtccagaattgctgcaatct
aaaagaaaacacttctgctttggactttttgtggaactgttgctgcctgaactctacaactcaaagccaata
ataaagcaagttccaacatcaatgaaagttccaacatcaaccagcagacaaacaaatgaattaacaaggtt
acaataacaaacctggactttaggtagtgctgcatctgtagtggtggcagccgtgacgtcaatctttaggac
tggccatgcgattttctcgttaattgcatcacccattaaacaaatatcagtagttggcctccacaaatgagc
attaccattgaacaccttcacaacttgaatactaacagcacttggttctagaggtatattgttaaccttctc
tttggagttagatgagcacacaacaccttcagcaataacctcatcgtcttcattagtccaatcatatatttt
gaatcttcgagtttcaccttccttggtttgctaaaatgtaagaagctaatgattagagatatatcatggacc
cttatacaaaagcactttaagaagcggttggacccttatacaaatgtaagaagctaatgattgggaaacttg
accatggatacatcttcagaagcggctggacccttatacaaaagcactttgtctattggccaaggtattttg
catcccacagcttcttcaagatataacacatctgttgtaggcctccacagagaagcttctaagcttagtgca
gacttaacaaggacaaccattgcattaggaccaattggtatacgaccaatttttgtacatcggttcagcagaa
cacaattctccttcacctacaactacatctcctgaatgaatccaatctaatatttgtactctaactccttct
ttgaatccaccaaaactctcagatgtttcagtatcattgtaactttctgagataaggaacaagaattatta
aaaccaatccaattaaccattccagatgtttcagtatcatcattccctttaactgagataaggaacaaggac
agtttacctttttccagctaagtctcggaccattccctttaactcctgaatctcactttgcatttctgcca
tctttgcgtctctagcttgcagaaatgctaacttagtagccgtaatccctctaccaaacccccttactcgtc
caggtttgtcttttcccaaaatcttgctcacagcatcttcccttatgttttcacaagctgatgtagagtcca
```

298

tttgactatcaagtgaatgtatttgttcctgatcatacaaacatttaaaccaaaaaaaactaatttatcata
atccattacttatacacaggccataacaagttccagaattctcaccatagtctcagcaaattgaggcttcac
aggtctaccatcagcatgagtgtgtcccgcaatccataccttactcctagtcaccttacttgggtctgtact
cttttttttttctatataaagtacatatatatcttagtaccaatttgttctaacaagaatacaatatatatag
atatttgacaactattattaccatatcatgagctaaacaaagcattcctttacggctggtggtgtgaggaat
ctgattttgtctcatcttcctgtatttgttacttatttcctacatgataaatatcaacacattaaatctatc
agccatgacatataaacaagaaagttgttagttgtagataactaaccgtgaaagctgcgttagtcttgctcc
taacccaagagttccacacttgaatggatgggatgttgctgggtttaaatctattctctcagcaatagtct
tcgcagcacgtacttctgaaactagccttgacttccaagccctccagatatttccaatttgcttaaaaataa
caactctctaccattcttcttgcaagttaaacctcccctacatcacatacaacaatcaaaagtcacacctgt
ttcatttatgttcaaccaaatttttttttccatataaatatatacatgaatttcttcccacattgcttgttta
gccactgcatcaattttcctccaatcagctagtgtaaccggaacgtgttccctcacaaggacacaaagaaaa
gatgataatgttattgaaccaggtccaacatgatcaccaaagtcagtgaaagtaactgaaaccttttcatta
ggattttcatccactttacgcatctttgttggtcctctcttctttctttctttcactctttcctccgctact
ttacttccttcaccatcttcttccatattggcagcttcttccatattggcagcttcttccatattggcagct
tcttccatattggcagcttcttcattctcctgctgttcttgtccagtcaaacaagcttctccttctatctca
gaatcttctttctcatcttcagacatttgctttctcagtctgatcagcctccggtactgttacatctttgtc
attacccttctcttcttccacaacatccggtgtaacatcttctacctcatcatcttgcggtgtcacatcttc
tacctcatcatctacaggtgtaacatcttctacctcatcatctcgagcagccatttttcttgcttcttcttgt
agccactttctttgcttttcttttcttattcacctttaatgttgttgcaggagcaacttgtggtgttatatc
ttctacctccaagccttggttacgtctactacgacgagaaccaactttacctccacctcttgtcttcaccat
ttctgaaactgataaatgaagaacagtttcaaccgaaacccaaaaatcataatcgaaacccaaaaaaacata
atccaaacaagacatgcatgttctccgaaactaagaatcaaaactaacaaatcaaaattgatacccaaaatc
acaaacttccgcatccatgttcacacaagccaagaatcggaaccacaaatcaaaattgttttccattccaaa
gaacaaagaagctatgattgaatgagaacatacctattgaagattgtagggagattgtgataaatcgagttg
agagactgagaaatcgaattcagagactgataaatcgagtgaaataaagtgcgaattagatggagagacaga
gaaagcgagtgagattgagagaaatcgagtgagagttgcagattttgtgctcaataactcaagaaattcgaa
tgatacctcaagagagaaaatgagagatcgagaatgaaaagttgattttttagatccaacaaaaatgagaaa
gttatttttaggattttgtttattttgccttagccaaaatttcactttttcctcatacaattttcaatagc
gggatactaaagattagaaccacaaaattgccccgcgtcaatttcattatcccgctttaataatttatagcg
tttacaatatacaaaacgctatctttaaaacacgattaagtcaattatagcacatagataaaaaaaaacgct
atcttattatgctatcaataccacatttcctgtagtggtcattactcgcaatttgtacaagaaaacctgat
tgatttcataagtataaatattacacaacatgttaccaaacatttataagtttcatggccagggcctagtgc
caaaagcacgatacatattagaaacatacttgttttacaaaaggcacaaaactactggtttcctaatgtcc
accacgccctctatttcccactacgggtttcctgcaaaacaagtagaatcatgagtaatctaagattactca
gtgagcttgggattccctgcaacagacatttgtttaccccaacccaaatacccaacatgaaacacgcaacat
agaatggcaacgaaaggtagcttgtcgaagcaactacataaatatgcaatgcattaagactccagtttttatt
aaatcttttaaataggccggatatgctgccaaacccaacaccaaacacacactcccgtgatctcccgcatt
acaaccacaaaggtatgcaatcggagcatcactaccaaacgctacaccgtcgtgtagacactcggccaaggt
aacaacgttacaagaccccaaaaatagcacggttcactacgaaggccagacttatcacgatcttggcacgct
tatagtctttgcctcctaccacaagcaccacgtaccacaacctctcaaccataagcaatagcataagaatctaa
ttaaatcaacacatagaatcatcaatatctcagcacaacctctcaaccataagcaatagcataagaatctaa
agatcacatatgcaatcgaatataaccattcaaacaattcatataactcatgaaatcaatcaagaatgcatg
aggatatgattatgaaacttaaacaattatccagaactcactcagtaaccaacggaaagcttctaatgattc
aggcagagttctcggctatggggaccctaacttggatcgaacagacgggttaaactcggcagcctctcactcc
cacctcaatttctcttcacaaatcaaatgtggtcgagttgggctttttataggcaagggattggcgagtcagc
atgtccacgtgtcatgagtatgggcgagtcaccaatccacgtgtcatctacccgcgatgacacgttcgctac
tcaagcggatgagtgacacgtggccacctaaatttcggctccaagctactaatattcgattccaaacaactt
ttcttgggcccaagttagccgagccacgcatccttggcgcggtcaacagtcggtcaacgcttggcaaggca
aactttcgcccgtggcacgcccgttcttgcccaaacttgcccatttgtgcccattcttgcccaaacttgccc
tttgatattctatggtgtttttgggcaccctaaggtcaattggccatgcattcgggcaactttcgaaaattcgg
actcttgcccgtggtcgatgtccttacgcgggtcactacactatccgtttgagattatgtgtgatgcatcag
attacacagtaggaactgtactaggccagataatagagaagaagcttcatgtcatatattacgccagccgga
cgttagatgaagctcaaggaagatgcaacaactgagaaggagcttctaggtgttgtattcgcatttgaga
agttcaaaagctatttggttggatctaaggtccctgtctatacagaccatgcagctttgaggcatttgtatg
ccaagaaggatactaaaccaagactgttgaggatgatacttctgttgcaagagtttgacatggaaacaatag
acaagaaaggcattgaaaatggtgcagtcgaccatctgtcaaggatgagaattgaagaacctattccgataa
acgactcaatactagaagaccaactcatggttgtagaattcttcagtgggagctacaacatgaaagagttcc
accaactaaatgctgttgagggaagatctccatggtatgctgatcacgtcaattatttgacatacaagaaag
tgtcaaatattctgcaagcaggcttttggtggccaacaatgtttaaggacgctcacgagtttgtcccaaaat
gtgattcatgctggagaaatgagatgcctcataacccaatcttggaagtggagatctttgataagtgtgcat

tttacatgttttgagcatccatttgttatcactattgcatcatatcaccactgttttataccatttctcatc
atttgtcatcactttgcatggttaggatagttttgcatgcatgttgcatatatgtgttgatttcaggtaatt
tggagctgttgactagctaattggaagaagcggaaaggaatcatgtcaaaccactcgaccagtcaagatctc
aacagaccactcgaccccctggtcgagtagaagacctcagcactccacgtcacaacttgacccacatggtcg
agtacgaccaggactaccactcgatcacattactcgacccctggtcgagtatcatcccgtccaccacatca
ccttcactcgatcacactactcgaccacctggtcgagtaccttcatcaccttcactcgatcactctaccacc
aagccgagtaccaccatccctatcactagactacatactcgattgccagcttcagagtcttcttcattccgc
actcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactctagcttatcactcgacctctcactcgaccac
ctgggtcgagtgccgttcttaatctgtcccaagactgcgtcgttttgagtattagggtttcacaaatatttt
gctataagtagcatgtactttacatttttgtttatctaagtttttattccgcagacattgtgttcttgacgtt
tttgaatccgggtttctcttaatctattcagtattcagtatttgttcttgatttcgtttactaagttgttca
tcctgttatcatcttggtattactctgttgttatcatgctttcattctattcaacgtttatgttctctgcaa
tgatgtctgggtagtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtttagaattctcagtatgctaggtggt
tgagtttgatttatagatcccttctggattagttgttcttaatgcctattgtttctgatcaactgaaattt
gagccaagacatttctgcgcccgaaaggtgttcgatgaaatgtcttaaccacttattccagagattcgtggc
tctgtaccaaggtattggttgcatggagcgctttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttag
ctctcgtcaatggtgattgagtctgggactggtttaacttgagggtctctattgcggtggcacttagacttg
gttatcaaacttgttgtctagggataaatttattgaccatgtcaatcacctgtaaattgaggaaacgaaacta
ctcaattaccccatcctcgggaatttctttatctaattgatttctttgtttactttgctattgtttattgca
tcttgttacatgttacctagttttgcatttcttgcttgttactggactagatattcgaccacccagttgtt
tgggaacagactgtgcagtcgagtatctctgttacattttttgtttgctactcgacctgtcacttgaccaca
ttcagtgctctgcaacgagctgtgttggtcgagtgtttttattgtttctgcttgattttctgtttccttcatg
ttcacttatgactgctagaacacaccaaaacctgttattgcttggcttgactctgtgaactctgattgcatc
ttgattgttagcatcacgcccatttggattgacaacctaaaatactacaacgacatgaatggtgttttagga
taattgacttaaaacctattatcaatctttgatgtatggggaatttattttacgggtccattcccatcttca
tacggtaacaagtatatactggtcgccgtagattatgtatcaaagtgggtcgaagctattgtcagtcctact
aacgatgcaaaagttatgctaaagctgttcaagaccataatcttccagagatttggagtttccaaggtagta
atcagcgatgggggaaagcatttcattaacaatatttttgagaacctcctcaagaagcatggagtaaagtac
acggtcgccaccccttatcacccacagacaagcgggcaggttaagatcttcaacaaggagataaaaataatt
ttggaaaagactttagggattacaaggaaagactggtctgcaaagctcgatgacgcactctgggcttacatg
acagctttcaagaccccccattggtacaactcccttcaatcttctctatggaaaatcatgtcacctacctgtt
gagctcgagttgaaagctatgtgggcggttgatccaggaactttgacataaaaacagttgaggagaaacggt
tgatccaactaagtgaccttgatgagatacgtttagaagcttatgagagttccaaaatctacaaggagagga
ctaagctttccatgataagaagatcatcaccaaggatttccaggttggaaatcaggtgctgctattcaatt
ctcgcctaaaactctttccaagaaagctcaagtctagatggtttggccccttctgtgtcacttaagtccgcc
cttatagagcagtcactctagctggtaagagtggagatttttacagtgaatggtcaaaggctcaagaaatact
taacagatcaaatccttccagaggtgacgtcggttcatctccaggaacttcttgatgattaaagaagtaagg
gagtcaagctaatgacttcaaacaagctcacttgggaggtgacgtcggttcatctccagaggtgacgtcggt
tcatctccaggaacttctctgtacatatgtttgtttttgtttgttattttttgatgcgtttttacaagtgttttc
aagagataaccgccaatgtttaagtgcaatggatccaatctcagagattcactcgactgcatgctgtagaga
tcgagtgtctgtgtgcaatcaagtataaacatggtttcagttggagctccaagatgtcactcgatcacactg
gtcacatgctgatgaggatctgtagtcgagtaagtttgatgattcagatcctttatactggaccgtgtactc
gacaaacagagatttacagaggatttcatgatttcctgaggttttgccgagtcaacagggaactgagattaa
agacaaaacaacagagcgtggaccacaagcgtttctccctaaagataagatggcgagagaatcacaaattc
aatctccaccacaccctttgaaatcgccctcatcctaataaaaagtaaagtttactcgacccatctctcttc
atctatccaccgacaccacaaatcgccctctctctctctctctcgtccaacgaattacttgaccgctgtg
aaaagaatcatctactcgaccacccttgcgccgccgcagtcgagttccccatctcattaactgtcaaagcct
caagaaccacttgatttcagccgagaactactcgatttcaaccacttgacttgaacgcctcaccaccattac
caagttcaccatctctactactcgacagtcgattcgtgattctgtccctgccaattctgcctcaccaacgaa
gtactcgaccgcctgatttcacccactttacatgacttcctcagctttactcgacctctgttctgttctact
tgattcaaatcgtgaaagaagaactcgggaacggttcagtttactcgagtactaggttgtactcgaccaact
tggtctattttgttgactgttgacctctgttctgtactcgactacctcagctttactcgacctctgttttgc
tcattgttttctcttagactaacttattaacttttgagctttgagttctaaatcttttcaggactatcatga
gtaattacagtgacatttgtcaatggatcctgaatatcacatggatgaggctgagtcttaatcttcaagac
cagaaagagaacatagagagtatgataatttcatgagaaagctgagattgctcgagggaagagagcaatga
cagagaggtatgagctgatagatgaggagctggaggtcgagtatatgcatgagcattctcacagagccacaa
aacttctccacaagcctgatgtattgccagctgaggagtatatcaggctcttctagctgaatgagttctgca
gcacaagatatcactgcttgactacgcgggtacagcttgaattactagaggatgttcagcacatgtaccaga
gttgtcacctggagactcatatggcttacccatatgtagcttatggggaagaaacgatttagttcctctcca
cactaaaagtggagctttaccaaggtatgacttcttatgatttggaaagtgaaggattgggattcttgcgat
tctctgtgtatggccaggattatatgctatcaatcacgcgcttggaaggactgtttggtttccccagtggaa

cgggggactaagcccaaatttgatagagaagagttgaaagatttatggatcaccattggcagctctgtaccac
tgaattcttctagatccaagagcaatcagatacgcagtcctatcatcaggtacttctagcgttctgtagcca
atgtcctctactcccgagagataacagggactgtcaccaatacttatatggagatgatcgttatggctctca
aaggcactctccgacaaaccaagaaaaagatgtctctccaaggtgaaaccaatgacacacctctctatactt
cttcttatccacctgttaggatacaagagttgggctgttagcaataaccacaagagagcacgaggcgctatt
tgcatagggtgtgttgtgacaccgattctgatcgcttgtggagtcccaatcacatctgatggacttgagcca
cggacaatggatatcgagcatctacatcactgggaaatcctagagttcgcaatgattggcgacagacatcgt
ttcaggcttgagctctctacagataagaaatccaacatccttctccctagacctgaggttacatgcataata
cagggagataacattgatttcaggcctgagcttgaaaacctctattatgagaacactcaaccaacagatgag
gatgttcatacagaagaagttactaaggatgagatggatgaggacagagaagtggagtatgacacgagaatg
tatcattttagtgagcatgtacctccagcggggggagaccaagagtttgagtgaagctcatagaaacaacagc
aagttgcagaagtggtgcaaggaacaagataagttactcattaagtgcttcaagactatcaagtttctcaag
gagaagctaagttgctcctcttctactacagctattccacagggacagcccctcaggacaagccatcgagg
tgatttaagtctcacatgtccctgctagacattcatcattcgaatcctgggagcacaataggaggaagaggg
ctatgctcgttcgctctagtagtagatcacgccttatccactcgaggagatcactcgatcgcggtggtggcc
gcagcagaaaaagaggtcgagtacactcagggcggtggtggccgccacataggcaatgaggtcgagtaccca
cacgctggagctgagacagaacaaggcgactcttcaatggcctgggagcaggcagagacagccattgccgac
caactcgattcattcttagacttaggtaagcgcctcacttcaccattgtactatatcatctcttgtttatat
tgtgttgctgtgacgtgtttttatcctgaatactctcttccaaatttggtcacatagtggactgtgtgattta
agtttgggggagggctcaggaggtgtgtgttgcattgtatatactcttgagtgtgcattcatctaaggcata
gaaaaaccaaaaaaaattgaaaaatatcagaaaatgatttcacaaaaacagagtgttcatatagttgcattg
catttaggatcgagtctagagtgtttcgtttaggattgttgcatatgcatagggcataactcagtgccctcg
ttattagttgtctgatgcgcagtcaatgaaattaaagtaaaattgtaccatgcctagattgctctactcgat
cacactgtcatgatttgataccattccctatcaatttgaacctaaatctgattttcaattatcatgtctacg
tcaatttgaactcatggatacctaaaatacttggattttcttattcattttaaccactcttgttaatctaa
gtagctgactctccttattagtgcagttaatccgaacccaaacctaaactttctttcaagccctatatcact
tgttagtgtttgtgaggtcttattccgattaagcttggtagaaagtattaggtttgtagcgacatagatagt
gtctcatgtagttctagttcgcgttatccgaattatatagaactaggtgggcgcttatactctgggttggga
tgtgtctaaaagaaagaaaagggtggattcattggtaaggaaaggtaaaagactctagggtgaagtaagcta
aagaagcagaaaaaatctagtaaaggtttttgggatttgtaaagaaaagaaaaggattcttgttagctaatga
agaagggcaaaagccctcagttttaaaatttttaacaggaaccttagttgttaaagaaattcaaatccgct
agatatatcaaagtgttgagaaagcttctcctagagttaagagaaaagaaaagaatgattagcaaaagggct
taaaagattcatgaatgcaaagggtagatttaagttcttaatttgggactaggatgggattaccattagagc
ttcattggttatactctgggtaaatgggatcttatctctgtatgcatagcttgagacttacctttagcattc
tactaaagcttaatcatttttgagagatcccctgttactgaagcctattctgtaagggaccatctttgtctc
ttgacctatacctttagcctaatgagtttattgatgatgcattgcttgattcacgttccagaactaataaatg
ttaaaggcatgggtagatttgaaaacatgtgtaggtcgagcataatagtcggattgattaataacaaggcat
ggctaacgttttttttgagtagaattcaatcatatcgcagcttagaactaccaacttggacattgatttcatc
tgatttatctggtgtttggctttgagtccccgctttcaaacctcacctccagcttgttcttaattgtttgct
tgagggcaaccaaagactaaatctgggggagttgataagtgtgcatttttcatgttttaagcatccatttgt
catcatttagcatcatatgaagattgttttataccatttctcatcatttatcatcactttgcatgtttagg
atagttttgcatgcatgttgcatatttgtgttgtttaaggtgatttggagttgttggcgagctaattggaag
aagtggacctggtcatatttttttatattaaaaagtaatactttgatttcgagcttcttcctctgccgtcttc
ttcccccgatgagctttattctgctgcatttgttgccgtttttttctcctccttcaaggtgcgtcaagctacg
aagtccaggtacgtgcatcgagttagagagagtttcaaaagctttcaattaggaattacatattttgagatt
cagtccaattagatttggattattgtgtgttttagtacatacattagaagtttaaatatagtttcacggtcgat
ttgctctataaatgggtaaaatatgatttcacatgctgattcgtactgaattgaactcgaatccaatctttg
ttcttgtcgcaaatataatactggtagaactaggtatagttgtaccgaaacaaatggtttttatatagatag
tatgttttaatagcattagtattacttacacatgtagtacttcatttatgtattagtattagtgacacatgt
agtatttcagaattaggactagtattactgaaaatgtagtagaaccggtaatactagtaatattgactgagt
ataggtattgtttttggcaggatacaatgagagagaacgtgatcatatattttaaactcgaaggttgtatgta
tagttgtatgatgaagacattaggggagaagataactctctccatgttagaatatagaatattgacgaagct
tggattagatgaaaataaggttaaattccatataaggtacactccatcgttgttcagagtagaggaagagat
gaacattcatgatgatgaggatgtccttattaatataacatccgcaaaaaataaccggagaagtgttttggt
tgtggaggagatctctaaaccgctcgagcaattgccaaagcaattgtctagagttgagaaaagttatgttgg
taagaactatgcggagttgaattcagcggaggatgaaatgagagtggataatgctgccctcatcgtctgctt
agaagaggaacaatgaactacccaacaacttgaggaaatagtggaggaggatcactagactcaagaagatga
aacacgtgatgaaaccgttgatgagtctaggaataattatgatagggggaacaatatgttgagccgccgcct
gctgtagaaccggtcagtttaaaagaatgagaagacgaaattggtttgaccttatctcaagtatttccaaac
aatgcaacattgcacgaggtggtggatagagctgcatttgttaacaatttttggttaggtgattaagaagtcg
gataaggagaagtatgccctaaagtgtgccaaagaaacatgttttttggcgtttacgagcgtcaaatatccgt

301

aatacagatatcttatggattagaaggtacaataagatgcatagttgcactcggctaagtaaagttactagt
aggatcagaaaaaggaaagacaacccacaattagttgtagctcttcttcatgatcattttctgggacatgga
aactctagttccaagggttatcgtggagctggttcaaacaaaattaggtgtgaaagtatcatactcgacaac
actaaggggggaactataatgcaatttgtgatttaaaaggtagcccagaagaaagttacaaggatatcaatag
ttatttgtacatgttgaagaaggtaaatgatggtataataacttatctaaaattggatgagaatgataaatt
ttagtacatattcatagctatgggagctagcattgaaggctatagagtaatgaggaaagttattattgtgga
tgcaaaacatttgaagaacggatatggtggtgtgatagtatttgcctcggctcaagaccctaatctttacca
ttacatcatagcgtttgaagtactcagcggtgagaatgatgctagttgggattggttttttgagaagctaaa
aacggttgtacccgatacttctgaattggttttcatgagcgacataaatgcaagcctcataagggcataca
gaacgtgtataccgtagctcatcacgggtaatgtatttggcatttgtcccaaaatgtgaaagggcatgctac
taacactaacaaagacgtactcgcatggaagttcatggagttaagtcagatttacaccgtggctaagttcaa
ttgggagtatagattgtttaagttgagatatccttcggcgaccaagtatttcagggatacaaccgtgaaaga
aaaataggcaatgtgttgtttccccagagaaagatacaacttagatacaagcaattgtgtggaattttttgaa
caattccggatggtcgggtgtggcggtttctgttatgatgtgctatagacttgattgctttacttgattacg
atatgtttattgtggcctagtgagacgggacgaccgctctcactatgcaatgcttgcttatgcctcctttgt
gatgcaggaaaagagggtaatgtgcgtggctaaccagttcgcgggactagggcaaggaaaagaggatgatgg
attttctgttatgttttattttgggtaacttatgttgttggttagactggtaataaaattgtggtgaatatca
acttgtctaagaacctcatttgcttaataaaacgaatcgatttaagttatttccgcttgtgcatgaatttga
cttgtttaataatcagattatcgcttaaactatgtctatcgaattggtaaaaatgtttaacacggttagtcc
gtttggctggcggttaatcggccttaggcaaatcgggttagggcatttcaatttccctcaagaaatttcatg
ttttggccataacttctctctacatttccgtgtaattcaaccataatttcaccctatctcttcatacaaata
gttttaaaacctattccgagcttttaatcagtttagaatttaaattctctcggttataaacttgattctctt
ccactttgatctacgttggcttgtgtttataactatcctacagaaactcatcgccagacacatggattctga
agaagcaaagagaaggtgattttacgcgagctatagcaagaggatttgcaatcatcaacgaaaggattccag
tccgcaatgctaatgccatgaatgaacgttgtgcttgactataacgctgagaagaaaggccgagcacagcct
caccgtttttatatgagtcgtcgttcggctagggagagagaggagatcgccagagcaaagaggatctttgaag
ctgcacaagaaagggaagaacatccagtcttagaggtggaagcatctgaagaagatgttgaggttattgaaa
ataactcgccagccccaacatgaagaaagaataggccaaggaggaggatagaacccaccttagaggagcact
atcagtacttgatggaacttaagtttgaaggcaccagatacctccacaggccaacaatgcaagcacttggaa
tctgcagagatgtggagtatctgatggagaaggccaacctcgaaaccttctagacttacaagtttgaagggt
acaagaaggagagttccaactccttacaaccatcaaggtccatttctcttctggtgaaagtgaaagagaaaa
aggaaggttatgatgcataacctttatcgtggagaggaaccacttttccttaaccatcagaaaacttgaggt
tgtgtttggatttcctacgaaactcggaatcctccaaaactttgacaaggacgatgtagtgaccctcgttaa
ggggtaagcggtttagcggaaaacatcgaggaacgtgtgaggaagaactagaagagaaaggaactagttaaa
gggaagaaagccaaagagatgggcaaggcaaaaatgagtgtggtcaaatctagtttgaaatggggtcatccg
gggcaaacccaaaacgagagaaagttgtcccaaatacatggccgattgaccatatgtgcccaaaaggtgata
acccatcaaagggcaaaagaaataactatttgggcaagaatgagcaagaataggaaagaaagggcaagaatg
gtcaacacgggtgtgccgcgggcaaagattgtcccgccaggtgttgaccgcgccatggactctcgggccaga
ttacttggaggccaagcaaagtttcttagagccgaatttaggtggagtggagccgaatccaccacccttaca
tctgaagtttccccttccacgtgtccacatcccgttaaggtcgtatatatgtcatcacgggaggatgacaca
tgtacctgatgacgcgcccttgccagccctatataaacccattcaacctcgaaaatgttcgaagaggaaaaa
agagggaaaccatgaggatgctgatatagctcaaattgccttaagcttactttattaaataagagatcgtcg
ttagcacttaagggtcgaattccactgagctctcgatgttcacacaatagacttatgatgatttcaattaag
ctagacaaatttttacgaatgtaaaagatagtaaaaatgagttgtagattcaggagattaaagtgtcgggtct
aaggaattatctcgggatatagataaattgcatatctagctaatattaggattgttatcgcaccgttctcaa
actcaaactatgattttagaataaccggtggcgtttcgcaaaaatctgtatgcctagagctaagattatcag
agaagccgagaaatcctattctaaagcatgcattattatcacgtttgattagttcacctagtatctaaacca
gagcccttctatgagcctacctgttctttcttaaatacttaggctcatctatgatagttctgataacaagta
cctatggcgggtatacctattatctaatattaagttctaggtgatcatctaaaactagaagaagaacaatc
aagaagaagaactctaagaataatcgtaaggggttttcgatctactaatccatctaaatcccgattgagact
ccctaaacccaacaaagtgattactcacacatgattaaagtaacacacatcaaagtatgaataaaaatcaa
tactagcaagaagggagtaaggaatatcttttcgaacgggagtctccacatggttttgcacctaaagtacaa
aagagataaggagattagcctctccaagcttaggtctaaacattgacctttaaaactagggaatattaggca
atgaagcacttttgagtttcaattaggcaatggagcacttagaagggagtaggcactttttaagttttt
taccataacccccagatttcagttaaccatagttactttcctcttatttacaaataaaatattattttct
tccttctcttctctttcttccttcttcctctctcccaaatgatgtgacatctctctcaaatctcaattacac
ttctcttctccttcttcctctctcccaacactgactccatttatggcccacgaaattggaatctcatacttc
ctctacttttgattctctttttctgggtttgtcgtttttatgggttgatttttgtatagtcaaaactgagaaaac
aagaagacttcttttggtttttcttattttgaagaagataagtctagggtttctaaattttctgggttttctg
gggtttttgtgtgttctttgattggatttgattattgggtaatttccttggtggaagaggtggaagagggata
atgatgatggtggtaataatggtgatggttttgatgaatcaaagaagacatggtggttgaatacactacaag

302

```
aaaacaggagatataaacgacttacaagtcagtcgtttcgtagtcgtaaatgatgataatgtgactaatccgcg
actaaagacagtagtcaatattccatagtcgctaagtcatgtagtcgttaattagtcgtcgaccaacgacaa
tattacgagtacagcctaaacagtataaattcgtgattatgtagtcgtattaattgggcacctatttggcga
ccattttacgattaatagtactatacagagcgtgtgaaacatggagtcgttaagtagtcgttaatgttttac
gtcaaaattacgactactatgcgattaaatattctgacccctgggtatgtttctagttgtcgtaaaatagtc
gtaaaacgtgttacgataattcgatgactgttggacgattaattgtactgtaccagggatacgattctttta
gtcatataatagtcgtataaatgtatacgactattatatgtctctttcacgattaggttatgactaatttgg
ttagtctatgactaatttggttagtctgataatagtcggtaattttttgtgactattttacgactactgtacg
actaagttgctacttatttactactattttgcgactactagtttggtccgaataagaatttggtcatctatt
gttgggtttcttgtttgttgtttaaagtcattgattgttctcgtttgttatctaaaatgctataaaatatga
aaagacatatacacatatattgaaaatcaagttcaaatacataaaattatcttgtttctaaacaaacaactt
attcaaagaaagttaagttcaactagtgtttggaaacctaaaactatggatcattagatggtggagtacttg
ggatacgctctgtggctgtggaagagtgagtggccatgaagtccaagaactgcggatcagtttggcggagat
acttctcgactaaggacaagtgctcgagcttttccttttgatcagctgtaactcgggctgaatcggcttctc
gggcagcaatctcaacatctcgcttctcattatatgcagcctgctcttcaatttgctgctgagcttcctgca
gccgttcttctaaggctttaaaggatgagtcttcggggagttgttggcggttggcactgcctagagtgtctt
taagacatccaagtccataaggattgcctcttgaatcccttctgtggaatgcaagaaatagagaggaagat
aattagtgacagaacgcaacattggactctaagactctgaattagactgcaacatcttacctcgagaaagat
ggctgtatactcatctagtgtgagatcccgaggacgtgaagagccatcagacacagcagaagcagccgcctc
tcgttcagacaacttctctctcacattatgctcataagttagagcaatcttctccgccttccgatcaacata
agtgccatccgaattagtgtgtgtttggatgaacacctcactaagagggacctcttcctgcaaacacagatc
acaatcttcataagtcaacagactatagaacttcataacatcacacacagtaaaacgaacatcactaataga
catgagattttgcagaaacacttaccaattcatcttggatttcttggaaaaactttggcctggagtagtgga
tgtgaggaccgagactgttacggtcagatagacgagctttggaataggtctaactcattttctgtgcttctt
ctatgtcccattaagcatacattgttccccacagagtttctccaatccatggaggctactctcgacttctcc
ttgcggtgctaaccatgtcctttaagcgcctcttaacaatctcattgaagtagtattggactgtccatgtta
ttaagggatcacagtggtgagttttctacaaaaaaagtgagaagttagtgaacacttgaaagattaaatagt
aaagtctaaagaaagttggcgatatacaagaagcttaccgcaaactctaaaaaaaatctttctcttttatcc
aatggcgaacaagaccaattatagtagggagcactgaacttttgagtaaaaatctgtgtgatctttctaacc
aatttagatcctctgtcgcgagtaaacctccaaacacatgcaacaatgaaagaattaaacatgttaaaaatc
caaaacactacaactagagcagactatataactgaacaagagtttatctacacagacaaagaacacgagtaa
caagagaacatgattcacaacagaacctattagttcatgtcaccaaatgctaagttaaacaatcaacaaatg
ttccacaatagttcatgattcacaacagaacaccatatagaacataacaagagcacacacagtatagatatt
aacaagattctacacaagtacaagaaatgcagatcctaaatgtctaaaccgaaacatgctaagttgaacaa
tcaacaaatgttccagaatagttcatgattcacaacagaacacaatatagaacataacaagagcacagacag
tatagaacttaacaagattctacacgagtatagaacaaaggcagatcctaaatgtctaagctgaaaatttgc
taagtgcaacagtcaattatgagagcatgattctacacaattatagaactgaacaaggtcattctgaaaaca
tgcaaagacatctaagtctactatgttccgacaacccataacaaacattcaattccaaaaaccatcattcac
aactatgttccacaacaagccattctttataacagaacacgagttatacattacacaggctaagaacacgag
aagaaattagaggaagagaacataccactcgttttttggtgtgggaatcggagacaagacacaacaccattg
ttccctgtttggcactgagagtatcacttgcagagccaccgccgagtcttcttgtagctccagcaacgtccc
aagaacttcctcttagaagttgttcccttgagacaaagggtggctgttagctggagtgtctggatttggcga
ctgaggagaaccttgctgagcaggctctgttggcagtggattgtagtggacctcttcagatagaggcggtgg
atagttgtatacgtgcggggggggggggggggggcagacgttgaagggccttgttgttgagccggctccatc
gcaggaacttgaaccgttggcgccggagtgaagttgtattgctgaggaagattagcaggtcttgcggtcgtg
gattcgccatttctctgagtgacgttcggcgtcgtcttacgctttcgggagaaaccttgaccggtgttaggc
atgatagatcgacggagggattgaagagatcaaagagatgaagaagagatccaaagatcgagtgagagaaga
ttgaagagaagaagaagaagaagaagaagcagatcgaagagaagaagaagatgaagttgcagatcgaagaaa
aagaagatgagagatcgaagaagatcgatcgatcttagtagaagaagaagattgagtagcagatcgaagaag
aagaagaagagcgatcgaagaagatcgatcgatcttagaagaagaagaagaagagcgatcgaagaagatcga
tcgatcttagaagaagaagaagaaggagaagaagatcgagataaaatggggattagggtttgagagaag
aagaagaagaagatagatcgaaaatgactaagtgtttggatcgaagagaaatgactcgatttagggttttca
acactaaagtagtcgcaaactagtcgcataatagtcgcctaatcatttgggtttgggcctcaaaatttaaaa
gcccaataaaacaaaccgtagtcgctaagtagtcgcatttttgtcacatttaataatggatttgggcttcga
aatataaaagcccaacaaatcaaattgatgtcggtaagtagtcacattttttgtcacctataataatgggttt
gggatttgaaatttaaaagcccaacaaatcaaatcggcgtcggtaagtagtcgcattttttgtcacctttctt
aatgggtttgggcttcaaaatttaaaagcccaacaaatcatattcgtgtcgctaagtagtcgcattttttgtc
acctatattaatgggtttgggcttcgaaatataaaagctcaacaaatcaaattggtgtcaataagtagtcgc
attttttgtcaacaaatcttacttttgtcgcgcattagtcgcataagagtcaccttttttacctttgaaattaaa
ataattctacatatgaaataaatatgcatatatcataaaatcattcaaatatttattcaaataattatacat
atattcacacatttatacatcttcatcttctacttcatcttcgtccgaggacgataaattacatcggaattc
```

```
gtcttctggttcagcatccccgacatcgtaatcaaggattattgggtttaagccgcctaccggatttttctag
tacaagatcttcaattgtagtgagcaaaacatcatcatcattttctgtttgcaaaagagttggatcattgtt
ttcatattctccagaaatgtttcccctcggatagacttttaaaacattgagccaaatgttctttggtttctt
cgtatatggataaggaatataacaaacttgatctgcttgagatgctatacatatatcaaacaagattatt
aataattaacaaagaaccgtattttggacttcaaaattacataccaagaataaatggctcgtatttattgta
ttttctcgtagatagaacgtctacaacgccaccatggcttcgtcgagtgcctctcccgatatttgggtcata
ccacttacatttaaaaagtgtgatcctcaaattgacgatgccctcactcgagttctatgatatcagttaa
ggtaccgtagaaatccgcttcatcagatgaatcagcataattttcacctttaacacatatcccatagttaca
tgtcttttgtccagcgccgtgattttgcgtatgaaacaaatatcctcttgtgaaatacattggccaagtttt
aaccttgttcaaaggtccttgcacaatctcttgaacccaagtaagaaatgaagaagtagtgttctaatatgt
tacctacataatagataaacaatatcaattagtataaattaaatgatcacttttcgaaagaaccaaaattga
tgtagacttacatattctttaacccatagatgatattattcaggtcttctcgcgtagagttcttttttcgggc
aagcatggatatttcgcagaaagataatcctcgaacatactatatttacaaacgaagaaaaataagtcaaag
tgatcttagtgcaaatttacaaacaacaagtgattaaaaatacctctcaaatggtttaaaatagtcacaatt
tcttaaaacatatgcattgcgcgttggtagtctttctctgaaagccattttacatgcatttcaccacttgga
cgaccgacgtgcataaatatattagatactccagggacatgatatacaggaacttcaccttcattgaatatt
gttaacctgatccatgtaagtgaattaatatcgaagtataacaaatcgttaaataattaaatatatttacct
tgattttgtttttatatgatcggcaaagtagtgatctgaaaaataagcaatctcgtcattgatatatgactc
aacaattgagcctgtagcatatcttttattttttttgcttttcctttcaactttttgaagaaccttttaaatg
ggtacatccacctatatgggacagggccacccaattcagcttcgtatgggagatggataggtaagtgttcca
taatatcaaaaaatgatggtggaaagatcttttccaagttacagatgattaaaactatgttctgtttgagaa
tttgaacgcgacttgtctgtaaagttctcaaacatagatcccggaaaaatgctccaattcataaaatatatg
tgcaagttaaataattagattaaaaaatgttggaataataaatagtaagtattgtacctgatagtgcaaggt
ggacattccggtcttggagttcagcaaagataaatggaagtagtcgctccataaatacatgacaatcatgac
tcttcatgcctgaaaacttttcattctccatatctacacaactagccaaatctgaagaataaccatctggaa
atctaatatcatgtttcacacattgtaataaactttgtttggcttcttctgtcaatgtatacgctggaaatg
gagctttacccttactataaatatgtaagcctagccgtaaacaaaaattttcaatatccaatcttgacatga
tattgtcttttgatttacccttaaaactcatgagagtgttcatgatgttgtcaagaaatttcttctctgtat
gcatcacatcaatattatgtcgaagattgaggtccttccagtaagacaactcctacaagatgctttccttgt
gacaattatgttccttcccatagcctcgcatcttcttttcatgaccgttcccaccaacatccttcgtttttg
gtggatttacactagccaaccgctcataataaacttgctcccctgtcaaagactcaggtggatactcgctag
aagcatctattccttttagaaagtcttttctgttcctacgggatggatgaccatgaggaagaaatctacggt
gacaatcaaaccagcatgtcttccgtccattgggtagataaaaagactttgtactttccatgcacactggac
aagacaatttaccatgagtagtccatcctgataacatgctatacgccggaaagtcgctaatcgtccacagta
gtactgcttttagattaaaattctgactcaatgaaacatcgtacacatcgactccagtagaccacaactatt
ttaactcctcaataagaggttagaggaagacatcaagactagctcgaggatgatttggaccagaattcagaa
tggtaagaaataagtactctgtattcatgcacataccagagggtaaattaaatggagttaggatcaaaggcc
acaacgaatgattacgagacatgccaaacggattgaacccatcagtacacaacccgagataaactttacggg
gttcttcggcaaactggggatgtaactcttggaaatatctctactctgttgcatctgaaggatgattcattt
ctccctcctttgattggtgctcagcatgccatcgcattgacgcagctgtcttatggctctgatacattctct
tcaaccggtccccaataggtagataccacatacaactatatggtactttggttcttcgatggtcgtctttag
gcttccatctttgtgccccacaaaattgacattgatcttcttttttcatcttctttccaaaaaagcatacaat
tgttctgacaaacatcaatcgtatgatatggaagtcctaaattgcgcatcgacttatcggtctggtaatgtg
aagtggtagcctggtttcctttttggtaaaaaatctgtaaacatttcgcaaacggagtccaccaactttttcac
tcatattatactccgccttgttgtgcatgggtcgagatgctaaggataactgtgattgcccttcacgacaac
catcgtacaaaggattatttgcaccttctaacaagtcgtagaacttatttgaatggttacggaccggttctt
ccacattctgataactatcatcatgatgatagttatcatcatacccacgttaaaattaaatgcatcgttca
ccatatccacatatggatcttctacaacattacccacttcttcatgattttcactaaaatatgtcctatacg
tgtaactcgttcctatatccatattcatttcttctccatgcttataccaaacataataatcaggcttaaatc
cttgactaaacaaatgagtactaactcttctactcgagatgatgtgttttttcattcttgcatacactacaag
gacaatgaaattttcctcgactactctatactattggctgactattagcgaatgtcatgaattgctcaaccc
atgcgacatattcgctgataaattccccgtcacttcatcaaatctcttgtacatccaatcttgatagaaacc
gccactaccgccataattgtagtttcccaccattatacaataaactaactaaatttttttttttataataaat
cgttttttttctttgatgttgttgttgtttttgatttgttggtgaaagaagagtttcgtgaatatttattatat
aggcgaatatttatgaataatttacgactacaactaattaattaggtgtacctacttgccaatgtgaaacac
gttttccaactactttttgcgacgcctatgcgactcttatacgactacaggttgattaagaattgtagtcgt
caattagtcgctaaattagcgactaaattatttagtcggtaagatagtcgtcaattagcaactacgtaacaa
ctaacatctcccttcaataatagaatcgtcaaatagtcgttaatggacaactatgttccgacaaattgagtt
agtcgtaaaataacgactatgttactactaattttcgtgttgtcgcattgtagtcgtcaaaccgttgccaaa
tggtcgcttgataatacgactatgttgattgtcgctcttcgtaattgtctttttacctgttttttcttgtagtga
taggttaatgggtcggaggaagaagatgatagcagaatgataggcggctagggtttcaaggaaagcatgata
```

```
tgtatacaaattactttttttgcccttctcatttgtatgccaaccatgttgtcagagtttggtgaatgtgcat
ggatgatcgataattcgaaatgattgaaatgaccacacacaaatggattcaaacatcaatcactccaagtc
tccaaatattacatgatatcattagcacacactacaagaaaactgggtttttggcgactacaccaaaagtcgt
taaatagtcgttaagtggtcatttacgactaaatagcgactaaatcatgtagtcgtaaatcgagagtcgcta
aaatgtatagtcgtaaaaatagtcgccaattagcgactactttacgactaatatttgtagtcgtaagtatag
tcgtaacgtagtcgtcaaatttagtgactaattaatgactaatttacgattaaatttcacaaatataaatag
atgtagtgtagtgatagaatagtcgttaatttaagtgactaactgaagactatgttgcggctacagtcgtaa
ttatgtattcatacaatatttatgtatttatgcagtatttatattaataataatatttatatttgttaataa
ttgtttttaaatatattttttggaaagtactgaaactacatttagttattgtgaaacgatatttaaaaaagaac
tgtattacaaaataaaattaaaaagataattaaaaaatatcttaacagagcttgtcttaacagaacataata
catcatcatcctaaaaacataacatcttaatagaacacaccaacaatcttcaagaaagaacttggcttaatt
aactcttccttgtcttttcatttcttttaatgctttttgtttctctaaacgctgcctcctagttattggtttcg
tggatatcctctacctgagaaggcaatgatataacatcttaaaagaacacacgccaacagtgtctaattatc
caactctagtctgcttactcaaacacgctgtttccacatttgcaagttaaaaaaagaattttgataataaaa
aaaagcaggtttttaacttacctaagttgatttgcaggtttcaacatgccaccggacctccgccaagccaagg
gttcagaaacacccaatgtgaatcatgtttcctatttactctatttcatcaaagtcaaaaaagcaggttttt
aagctcttcaataaaggaatggtgactatacttgatcaattattaaccaaccttgcaggagaaacaatatct
catatcgcctggatattgaccttgcgcttgaagaagacagccacataaaggaacgaaaacacttgccatccg
tccctaaaagattgaggcggaaaattgacatcataagccatctttgatgctttgaccacaacgttggacaca
ttgaatgcatactttctgaaaatagattaccatatgagtagtacccgacttttgatacaataagcaaaaaa
ccgaaatgctaagtgttgaagcgttgaacataccttttctatcgtttccataccagagaaagtgttgctttga
taaatgaacagaggcgttctcgtcgtgtcggaacgttacatgtaaccttctgaagaattccttaaccatcat
attcaatccagcgccaaaatcaacaccagcttgatcaatatttttagtcacttagaaaaaaaacagttaaaat
tcagagaacttacccaatcaaacaacactttccagcaagattgcaactccacaggataaatcgagcatcaac
cacagagaacaccggtatccgtcctcaagaggtcatatctaggaacgagaatcaagtgagataaactcttac
cgacccaaggggatcaacaaattggagtgccatcttccttaatcacgaaccaatctgataacccttgaagat
tatcgagagtttggaaagagaagagaaaagaggaaaggggagagaagagatgattagatctgaaattgaatc
tgtcgataatgaaccctagaattcggcagtattaaatttttagttttagagtatattactatacataacatta
tagtagttagccattaaaaaattcgtacattatagtagctaccaattaggcacatacaacataggaatgcaat
agatttgtaactataattagctactaatgtttttggtttttgaattgtgtttgtatgaacgaggactagaatgg
ggtgaacttttttgattatatagacatttatgctgactaaatggcgactacaatgttaacaaatagtgactac
ggtttgtaatcgcataatagtcgcctaattagcgactattttgcgactaattttttccagtatgcaatttagt
cataaagtagtcgctaatttacgactattttaccgactagtgtttttggtcgcacaaaagtgactgatttac
gacttaatattttttagtcgcccaacagtcgtttaatagtgactaattagtcgtcaatttttggcgactaagta
tttggtggatgtgtgtgattttgtgcagtttccatctcttaaaacaatgagcaaatgattaaaaaatggaaa
aaatacaaaaaaatcatatccaaaaaaatgcaaagtgataggccgctaggttttcacgaaaaggatgatctg
taagcaaattactattttgtccttctcatttgtatgcaaattactattatgcaaactatgtggtcaaagttt
ggtgaatttgcatggatggtcgataattcgaaatgattaaaaattaccacatggttagagtttagtggatgt
gtgtggacggtcgataatttgaaatgattgcgttttaataatattattcataaaacaagtgttacgttatgt
aaaagatgttgataaaatatgatgaaataagttctataattatttttgggtttatggtcatatgggtttagg
gtttagggtatatgtatatggtttagggttaatgtctatcggtttaagtttaggggtttagggtttagggtt
tagactttagggttaagggatttatgcttaacatttaagggcaacaataagaaggtttaaagtttagggctt
ggagtttagggtttatggtatatggtgtaggatatatgtacagtaaaacctctataaattaataatattggg
actgcaaaattttattaatttatcgataaattaatatttatcaatttatagagagattttcctaatttggta
acttttaaaatttttttataagatttccttcattatagaaaatatctttctagaaccagttacaagtaaaac
ataataatattgtctagataacaacaccaaaagttttgatacagttaaatataaaaactataatcaaacaaa
gaacaaatatgaatttaagcaacaaaatattataaatatattataaagaattttcttacatctaatatatat
atatatagttgatacatttatataattattaatttatgatattaatgggaccatagatttacataggacttt
caaaaaaattattatcttattaatttatcgatttatgtcattttttacactgatcccaactcgggaccggaa
gaatttattaatttataaaggttattaatttatagagtattaatttatagaggttatactgtatatggttaa
tggtttagcgtctatgtgttaaagtttagggtttagggtttgaatttaggaattaagatttaatgtttttaga
gtttagtatctaatgtttagggtttaatgtttagagtttagtatctaatgtttagggtttaggatttagtgt
taaggaactatgattgtttacaatgatttttagagtttatagttacatggttctcattaaagattatatattt
cattgttatccatatggattagatcatatggatttgttgtttttctgaatctgtttatatttaggtgaataca
attaataataatatgaaaaaatatagtaatatggatttcaaaatgaaggaactaatgttattattatatatt
ttaaaaaaaaatggttaaagatttttaataaaatagagaatgtgacaaattaaagagaaattaaataacaaa
aaggaagagagagaaaaaaatcattagatatatttttattaattttaatttgatggtcaagattaaaagagac
attaactttacattttaatccgacggacgagatcatttcgtgaaaacattaactcttctcttaataataacc
gttagatcgattctctctccaaaataaacgaacggctgagattaaaaacatgttagcggagcagctgacgtc
atcaggggtagaattgtattgattttttattaaacagtagaaaatctccaaaaaagtgtctactcccttcaaa
gtgctctaaatgtgcttaaaaacttggaaagttccccaacatagaagaaacccttaaaactatatgtctgac
```

ctaaaaacgtgatgggccttcattagaaataagggaaagttctgggccgaatttggaaatcttcaaacatca
ataagttgcgtcttcgaattgccgtcaagtaattgtgtcgctcgacaccagggatggtgttgtttgacacct
acgctgtttttagtcgtcggatttttctttagcagcataagttctctgttttcctctagaatgctccattatc
tccaaatgaatcccaaacatgtaaagacctgaaaagactagaaaagactctagaaataacaaatagactcta
aaacatggttaaaataggggatatatcaactcccccagacttagcttttgcttgccctcaagcaaaatacaaa
agccgaacccgtggaagaggtttgaaaacaaaagaactcccaacattctctagcctattgccttgatcattc
taaccaaacccatatgcatggcaagtctaatcaaatcctaaccaacatgtacttctctacaagcttacacaa
cattctagattccatacctaagttccacaactatatccaccaaggtttcatcgctgggtctcatcaaacaag
ctaacaatcaagatccctctaaactcattcatgtactataccgtcgataaatcgaccattcttttcttctttg
gtattttttctctcccccagacttattctttttagagagtaaacaaaggggaactcgcatactggatccaca
ccctcggcatttttttccaacctttgtaattgatcattcctaataatgtataaattatgggctaacccaccc
catttataccccaccccatttataatccaccccatttattctaaacatatttaactctatttaaatttatacc
tgataaatttgtttatagtcaattatcctaaaacaccaatcatgtagttgtaatattttaggtgtcaatccaa
atgggtgtgatgcaaactgatgagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacagttttggggg
tttctaacaatcctaagcgaacatgcagaaaacagaaacaataacagaattactaaattcactcgaccacaa
caggctaatgcgagaagtgggatgtggtcgtgtaacaggtcgagtaacaaacaggatatgaaacagctatac
tcgactgcacattctgttgccagacactagatgtggtcgagtatgctggtcgagtaacagacaggaaacgag
acaactgtactcgactgcacagtctgttgccagacactgggtgtggtcgagtaagttggtcgagtaagtgca
aaaactaagaaacagacaatgagaacgattaagtgataacgttaaaacagagaaatcagatggacgagaaat
tcctaaggatggggtaatcgaatagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaatcaagcta
tctctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcccgtgatagaaatcctcaagcaaagctagcccag
actaattcccattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacagactgataaagtcaataaacgctctaa
acggccaatcccttgggatagagacgaatatctcatgaactagtggatcaagcattccatcgaacaccttat
gggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgatcagatagaaataagcagtaaacacaacttgtcctga
agggattcaatcaattctaaaacttaaccattgtacagactacggattctacaactactctatcccatcctt
aagaattctaagtcactactcagacaacatgcttaaagacataaacgcacgtaaatgataatattgaataag
taaagagataaagagtagagaaacaagatgatagatgaaatcaaatgcggaatctgaataacttggaaaaat
cttgaattacaggttgcagaagcggcgcagctagagtaaaatagaaaataaaactgaagcaaaaactcaatg
tcgactagatgtctcaggacagaaccctaagacatttatttatacaaaacgaaataaaatgatagtagacgg
gccaataacctaatcgccaggcccatagaatgataatgggccgagatgggcttcgtgatccgatggaggtcc
aggccgcttccaaacacttcgtcttctcctcttctcttccttgtgctcaactaatctggttaagtgcagatt
tgagtagactatgaagatgtgatcgagtgcccggtcgagtgatggtgttggtggtgagtgatgatactcgac
caggggggtcgagtaacgtggtagagtgaacggccgagtgtggtcaggtggtgtggcgaagtgatattcgacc
agcgggtcgagtggcgtcatcgagtggcctgagctgaggttactcgacctgggggtccagtagatgggaaga
atggctccaaagtcactcgaccaggggggtcgagtatgatgctggatgcacacgacctagtggtcaagtatgt
cttctggttctggctcgtttctttcaatttgctcgcaaacagctccaaatcacttgaaaacaactcagaaat
gcaatatgtatgcaaagctatcctaatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaatgatataaaacagtga
tgaatgatacgaaactggactcaaaacgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattacagacatatcaa
ctcccctaaacttagtctttgcttgccgtcaagcaaataagaagacatagttgaaggagaggtttgaaggtg
gggactcagaaccaaagcatctgatagagcaaataaaatcaatgtccaagttggtagttctaagatgcgata
tgattgaattttactcaaaaacgttagccatgccttgttatcaatcaatccgtctcttatactcgacctaca
catgctttcaaatctaccaatccctttaacattcattagttctggaacgtgaatcaagcaatgcatcatcaa
tgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacaaagatggtccttacagaataagcttaggtaacaggga
tctctcaagaatgattgagctttagtagaatactaaaggtaagtcccaagttatgcatacattgataagatc
ccatctacccagagtataacaatgaagctctaatggtaatcccaactccaatcccaatacaagaacttaact
ctaccctttgcactcgtgaatcttccaaactcttttcatatcattcttttcttttctcttaactctaggag
aagctttcccaacactctgatacatctagcggatctggatttctttaacaactaaggttcctgtttttaatc
tttaaaaccaaaggcttttaacccttcttcttttagctaacaagaacctcattctttttctttaacattcccaa
aacctttactagatttttttttctaacttctttagcttacttcccctagaattttttccctttccttatcaa
caatgaattcacccttttcttttaaacacataccaacccatgatataagcgcccacctagtcctatccagtc
cgaaaaatgcgaactagaactacatgaaacactatctttgtcgttacgaacctaacactttctaccaagctc
aatcgaaataagacctcacaaacactcacaagtgacatagggcttgaaagaaagtttaggtttgggttcggg
ttaactgctctaataaggagagtcacctacttggattaacaagagtggttaaaatgagtaagaaaatccaag
tattttagggtatccatgagttcaaattcgatgccaagacatgataattctaaatcagattcaagttcaaat
tgatagggaatggtatcatatcctaacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatggtgcagttttacttc
aatttcattgactacgcatcagacaactaacaacgagggcactaagcttatctggtgaaccaaaatgcttac
aaggctatctcatcattatcccctatgcatatacaacaatcctaaacgaaacactctagactcgatcctaaa
tgcaatgcaactacatgaacactattttttgtgaaatcattttttgaaaattttcaatttttttttgtttttttc
aatgccttagatgaatgcagactcaaaattatatacaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaact
taaatcacacagtccactgtgtgaccaaatttggaagagagtactcaggacaaaacacatcacagaaacaaa
ataaaaacaggagatggtatattacaatggtggagtgagttgcttacctcagtggaagaaggagcggagttg

306

```
gtcgtcaatggctgcctgtgattgctcccaggacatagacgagccgccatgttctgtgtcagctccagcatg
tgggtactcaacctcttctccttcgtggctgccagcactgcggtcgagtgaattttggatatagagaagttg
tgactggcatcaactatattcgatcgcagcttcattcgctccccgtagggtgtggtcgagtatactgctctc
ttcttctactgcggtcagcaccgctttgtgtatactcgatctcactcttctactgcggccaccaccgcggtc
gagtgatctcctggcgtggagaagccaaaacaaggtcgagtgtctttgattgctcaatggtcgtgagtagtt
gttccctcagacccagaatctacttcattcagctcttcatacttatctcctgaaaacactactagaatgcat
taaaaacaacaaggaaaaataatgatatttacgaagatagacatgggacttcctgccaagtgagcttgtttt
aagtctctagcttgactcctcacactcattaggcttatggagggtgatagagaagaattgaaatcttctctt
cttccttagcagatacaacatcggacttagcatgctctcttgacaggtctgtaattgagtactcaatggccc
tttccttataagcttcttttatttcttgtgaatagtcttcgtcttcagaccattctaaaacaaatttcttct
ttgatatagcttcaatgccgagttgaggttgaatagcttccctttgcatccgactcactttatccctaaatt
tctcaacactgcaagctagcttctggatggtttcttcgtggagatcagacttccctttaagttctagccaat
caactacacagagcgtactagattgagtggttgagcttgaaggtcgtgttggagctaaacttggttcctta
ctctttttagtctcaaatccatcttctgtaaccactccttggacccaaaggttcgtccctctatggttgatct
tcttggagctttgttgatgtcaaacagtaaccttatatccttcccaagattgagatcaatctttccatcttt
gacgtctatcaccgctccaactgaggccaagaaaggtcttcctaggatcagaggatccttaggttcttcatc
catctcaagcaccacaaagtctgtaggcacgtctactccattaatcttgataggcatatcttctggtagccc
atagggtttttcttatggtcctatcagcaaggatcaaagataagtcgcacgatttatatttgacaaatcccag
cttccttgccacagaaagtggcattaggctgactgaagctcctagatcacatagagagttgctaaaagccag
ttgcctaatagagcatggtagagtaaaagatcccggatcttccaacttttcttgaacaatgttcttcttgat
gattgcactacactcgtgagttaacgccaccgttccttgaacttctttgatcctctctgtaatcatgtcttt
tatacgtttgtgtgagtgcggtattagcgcaagacagtctactagaggcattgtgatttcaaggtctttcaa
ttgttttttccaagagagcttcatatttgtttatcagttgcttcttgaatctccctggaaatggtagtggagg
cttgtagggtggaggaacaaagactttatccttggtttttagcagcggcaggctttttaacaaaagaaaatac
tgcttgagcttgggatcgagtactgcgatcgagtatgggctcctctatttctatttcagctgaaatttcatt
ctgaacaaaatcctctccttcttaaacttcactgtccctagtgatagaggtagaggcatgtcgagttggcaa
ctctcgatcatggcagatactgatggcgtgagcagtggcatactccttagggttctggattgctttccctgg
aagctggcctgggttgttgttaacagatggtgtagtgaggatgctttccacatatctcatcctagtgctcaa
tgattcgaacttgctgttaagtttgatgccttatcggtcaactttgttgtttaattcagccagcttcttagc
gatttccattcctcctgtggcttgtccttgaatgagctgctggagcatagtcattatatgaattctgaga
cgcatgtgcttgttgttgatttggtgtgaaaccaggtggtggctgttgttgttgatatcctccttgaaactg
ctgctttaaaacgaacccttggctttggttgtaaggaacaaatggtttgggttggttatgctgctgttgagg
gtagacttggtccttaggggttggcaatattggtgcttctgtatgacagaggtgggttgggtctgtaattgtt
gtaccccttgttgtagccacattgattctgaacatagctatcagcacactgatctttcaccctctcttgtac
ttggaatggttcatcttttgccaagaaggcctttttacagtcatcccaggtcgtgattgatacctggggtag
catcttttcccacagatgggctttttctccaagtgagaatggaaacaagcgaagcttaaaaccatcttcact
aactccattgattttagtaaggctacagagcctttcaaactcgtctagatgatctagcggatcctccattgg
caagccatgaaacttgtttccctgcaccattgcaatgagactgcttttacctcaaagttgtggttctgtac
tagaggtggaacaatgccatgacgatggttgtggttgtgagggaagtcactggcaccaatgttgttaggttg
ctcttgctcatctactatgtcattcattgtgtctgttgctgtctgttctctcagttggcgagcaatacggtc
gatgttatcgttgaataggaagttctgattccctttgaccgtgtatgcatgcaacatgtagaacctggcta
taagagacgaataaagttggttgctaagtacctgaaatacaaagtctgaaaagacacaatgttagtatcttt
tataacaaaaacgaacttgatcttaacaattctaaaatctcaaatatagcaaacaagcacccaattggcaat
ggcgccaaattgataatttgttttagtcaattatcctaaaacaccaatcatgtcgttgtagtattttaggt
gtcaatccaaatgggtgtcatgcaagcagatgagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataac
agttttggggtttctaacaatcctaagcgaacatgcagaaaacagaaacaataacagaattactaaattgat
taagtgataacgttaaaacagagaaatcagatggatgagaaattcctaaggatggggtaatcgaatagagtg
gtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaatcaagctatccctagacaaaggttcaacaacagatca
attcactcccgtgatagaaatcctcaagcccagactaattcccattaacggaatctaactatgcaggcaata
agaacagactgataaagtcaataaacgctctaaacggccaatcccttgggatagagacgaatatctcaggaa
ctagtagatcaagcattccatcgaacaccttctgggtgcgggaatgcttgggatcgaattccagttgatcag
aaagaaataagcagtaaacacaactagtcctaaagggattcaatcaattctaaaacttaaccattctagaga
ctacggattccataactactctatcccatccttaagaattctaagtcactactcagacaacatgctcaaaga
cataaacgcaggtaaatgataatattgcataagtaaagagataaagagtagagaaacaagatgatagatgaa
atcgaatgcagaatctgaataacttggaaaaatctcgaattataggttacagaagcaaaagcggcgtagcta
gagtaaaaccaaaaataaaactgaagcaaaaactcaatgtcgactagatgtctcaggacagaaccctaagac
atctatttatacaaaacgaagtaaaatgatagtagacatgccaataactaatcgcccggcccatagaatgat
aatgggccgaggtgggcttcatgatccgatggaggtccaggccgtttccaaacactttgtcttctcctcttc
tcttccttgtgctcagcttgtctggttgagtgcgaatttgagtagactatgatgatgtgatcgagggcccgg
tcgagtgatggtgttggtggtgagtgatgatactcgacgaggggtcgagtaacgtggtagagtgaacggcc
gagtgtggtcaggtggtaagtcgaagtgatattcgacctggggtcgagtggcgtcatcgagtggcctgagc
```

```
tgaggttactcgacctggggggtcgagtagatgggaagaatggctccaaagtcactcgactaggggggtcgagt
atggtgctggatgcacacgacctggtggtcgagtttgtcttctggttctggctcgtttcttccaatttgctc
gcaaacagctccaaatcacttgaaaacaactcagaaatgcaatatgtatgcaaagctatcctaatcatgcaa
agtctgcaagaatgatgagaaatgatataaaacagtgatgaatgatacgaaactggactcaaaacgatgatg
aataccccattatgagtgaatatatttttttttttgcaaaaacacaattttggccagaaaatacgggtttcgg
attttggagagaaaacacttttggcggaaaacatgattttcaatttcggcgaaaaacatgattttcaatttt
gacggaaaacacttctttgtgattttggcgggaaaatgtcattttatgggaaatgttttcttggtaataaa
atgcaatttcacgattttggatgaaaacatgattttgcaattttagcagaaaatgtcactttacagttttgg
cgggaaacatgattttcaattttggcggaaaatacttttttgtgattttggcggaaaaagtgattttatga
ttttataggaaaatatcgtttacagtgtttgtgggaatacgtgattttacggtttggcggaaaacactttg
tgattttgtgattttgtgggagaacgtgattttacggttttggcgggagtacgtgattttacggatttgg
cgagaaaacgtgattttacgattttggcgggagaacgtcggtttactattttggtgggaaacgtgattttt
caattttggctgaaaacgtgattttacggttttggcgggaaatgtgattttacggtttggacgggaaaaac
gtgattttacgattttggcgaaaaaacatccgtttacgattttggtgggaaaacgttattttcaattttggc
tgaaaaggttattttggtgaaaaaacatgattttacgtttgtttttcaatatatataatattttgctctttta
ttttatttaaaattaagttatttacatttttaataaaattaattaatataaataaacataaatgggcttgaat
gggaacccattgtttgtaggtaaacccccattaaatattttttctcaaatgggtttaaatgggttaattttt
ttttgcatgtacccatttaataaatgggtattccatgcccaagttaacatcactatgtataataatgaggtt
ataggaaacatttataccccctatacactatatgaaaatcctatcaatctctcattttcttatttttttatta
tagggagacgaacactttctttttatcacattggtctcaatatcatgtatgaacaaggagtcaatatctatg
aatactaaccgtttaaagaggtaaaaggaagagtagtgagattagctcaagccttagtggttgtgttggaaa
ccacaatatcctcaagtttgttggtttcctatctggatttttccaatagtcggattgaatcgaacctacaaca
ttaatcaaccagacaataatctaaagaatagagatcataattcctaacaaaattttgactcaataaaacgac
tcaaaataaataaaataagaataagactgaaaaagaaaaacgtagttagtaactgcttcccccagacttaaa
cgtcacggtccccagtagcattcaaatctagagtaagcgagaaaataaaagaaaaaacgtaaaataaaaaa
aataagaagaaaaccataacagtgagttgcctcacactaagcgcttatttagagtcaatagcttgactttct
tggagtttgcggatcaggtggatcagatggaggaaataaatacttcctagtagaacctcgaatcatccaacg
tggcgtataagcagtcagtgtttgcggtctaccaaggaagtgagcaatgtcagaagggcaaaacaaaggtat
gggttgtcgactccttttaccttcacaatcatcaaaagaaaaaacaagccctcgacgagaaactcgtggctt
ggtgaaccgtaaaacagtttctagatatttcaaagtcttattgatgatatctggaggtttaggaggaggaga
tgagtaccattgccgtttcagaggtggatcaaggagtaatggtgttgtgggtgacgtgactatagtgcttgg
agtttcagcagggaactcaacccgaaaaccagctctaacaacgaaatctggctcggcctgtatgggtatct
atcgacacatgtggtggtgtcgatcaacaccattactgcagatcgattctcagcaattagatcgtgacttgc
tttctatagttgcgagcttgtaccatgaaccagatctatctcaacgcagtgtctatgaaatgctctgataca
gagaggtgcatgaccatctatggtgggtgcttcttcagcctgtccatgtcaagagtcataaccatatcacac
tcattcaaagcaattggactgtcggtagatataggggctatcgagtatacaacttcctggattaggcatcatt
gcattgattattgtagagataggcacttccagcttgtctttcatcttcaatggagcatcatacatcagaagt
gcaatgatttcggcgttaagcaagctcgcgtccttaacactgatacctttctatatcatctccaagatataa
tcataaagtacatactccaggttcataaagtcaacataaggtaactctgatagaagcagtctacacagcgtg
aaacatctataacatctagcttcaaggataagctgctcggccattacaaccattggaatctcaacataatat
ggcgtagtccttgtccattgttcacatacgctatcatctgatgctgacgcttaggtgccgagctctctcgat
ttctctccgtcaaacgctgaatcatagtctgttcctgaagagtgtccatcgacatcgaggtcgtgtcgatcg
acattgagatttgatatcaatggttctacaaattagtgtggcaagtgatatgtttataatttgcatgttttc
tatatttatacatcatcgtttttgagtctagtttcatatcattcatcattgtttaaataattcctcatcatt
cttgcatactttgcatgattaggatagctttgcatacatattgcattttttgagttgttttcaggtgatttgg
agttgttggcgagcaaataggaaaaaccatgtcggaaccagaagacatactcgaccccccaggttgagtacat
ccagtaccatactcgacccattggtcgagtgaaattggagccattcttcccatctactagacccgtggtcg
agtaacagcagccccggccactcgatgacaccactcgaccacgtggtcgagtaacactacgtcacaccacct
gaccaccactcggccattcactctaccacattactcgacccccaggtcgagtatcatcactcaccaccaatc
gaccattcactctacaatgttactcgacccctggtcgagtatatcagtcaacacccagcgccatcactcga
ccaagcagttgatcacatcttcatagtctactcaaatccgcactcaaccagacaagctgtgctcaaggaaga
gaagaggggaagaagaagtgtttggaagcggtctggagcttcatttgatcatgaagcccatcttggcccatt
atcactctatgggccagacgatagggttcccggtctatctactatcatttttatttcgttttgtataaaatag
gtgtttgagggtttttgtcctcggacatctaatcgacattgagtttttacttcagtttttatttctattttac
ctagtttactttggctgcgccgctttgcttctacaacctgtaatacgagattttttggttttttattcagattc
tgcatttgatttcgtctatcaccttgtttctctactctttatctctttacttatgcaatatacttatttacc
tatgattatgttttttagcatgttgtctaagtaatgacatttagttcttaaggatgggatagaatggttgtg
gaatctgtagtctatagaatagttaagtttttagaattgattgaatcccttctagactagttgtgtttactgc
ttatttctgtctgatcaactggaattcgatcaacaacactatcgcacccagaaggtgttcgatggaatgctt
gatccactagttcttgagatatgcgtctctatcccagggattggccgtttagagcgtttattaacttcatc
agtcggttcttattgcctgcatagtgagattccgttaatgggaattaagctaggctagctttgcttgaggat
```

```
ttctatcacgggagtgaattaatctgttgttgaacatgttgtctagggatagcttgattgtgcttgttaacc
atccgaataggctaggataccactcattgcctgtttcatcgttgatcccttaatcgttctcattgcttgttt
cttagttttttgcattcactagaccaacttactcgaccacacctagtgtctggcaacagtctgtgcagtcgag
tatagttgtttcattttctgtctgttactcgaccacatcctgcttctagcatcagccagttgtggtcgagtg
atttgtgttaaaaaccccaaaacctgttattttttggcttgacttagtgacttctgatcacatctcatctgtt
tgcatcacacccatttggattgacaccctaagtactacaacgacatgatagtgctataggattaattgacta
aaaacctattatcaatttggcgacgttgccaattgggtgtttgtttgttatatttgagatcattagaattgt
taagatcaagttcgttttttgtaacaagagatactaacattgtcttttcagtatttgtatttcaggtacttag
caacctgatttacagactcatctctaattcgtctgttatagttgggttgctacttgttgcatgcatacacgg
tcacaagggaatcataacctcctattcaacgataacatcgaccgtattgttcgacaactaagagaatagaca
acaacagaaacaatggctgaccttgtagatgagcaaatacaacctaacaacattggtgctggtgactttcca
cacaatcacaaccagcgtcatggcattgttccacctctagtacaaaacaataactttgagatcaagagcagc
ctcattgcaatggttcaagggaacaagtttcatggcttgccaatggaggattcgcttgatcatctagacgag
tttggaaggctctatagccttactaaaattaatggagtcagtgaagatggtttcaagcttcgcttgtttccc
ttctgatgcggacatcaaccttatttcacaaactgctgaactacaagttgtaccacatcttgtactacatcc
tgtaccagaagtcccggagggtatcatgacacgttcaaaagctaaacaactgaagaaaaggttcaacttagc
tgtgcaagatattttgagctccctagagctaggagtaaactggtccttagcaccccataccagatatgatct
aatagccgaagaagagcttgctgaagcattcacccaaatgagtcttgaacgaactactcccccaggtatgaa
atatcgtttgacaggttcaaggacctctagaaaccaagagaaaactttggagcttcaagagacggacgattc
aagtgtcatctctgaaagtgatcgagagagtcaagatcaagaacaagatatcaaggacatggaaaagctcaa
agacattgatcaaaatactcaagaggaactccacaaagacccctacttcaaggaacaagccaacaaacaagc
acaagacttgattccagaagtacctcaagaagtactacaagaaatgactcaggcgacatctattaggcctaa
aacgcatctaggtaaggtttattcagtttatattatctttgcaggtccacacagcccagacaacggctagag
tcgccctcaatcgtgctccgcaagagaacttaattagtttccttatttagcttatttctttctaaaaaca
atggttttttgtgttttgatttatttgcttccttgttgcgtttttacatttaatttcggccttagggctagc
tgaaggactcttataaggtccccatacagcagttgtacgattttttacctttgattatcaataaagaaccgca
ttttctcacttcttctctcttaagtgttcttaagagaataagcttgttctttgtcttgtgtgtgtgattcacc
aaggccaagttcatgtactgtatcagagacttatcacatctctgtggtgtacttcaatccgccagcacttcc
cctccattagatcccacacgagagaagcgatcgtcatcgtgttagatctccatcatcgaccatctttccttc
acaagagagaagcgaccgccagcttgtgaagccaccatctctatcagatacaaagctcaccaccgagtcttg
tatcatcttggtataagagcgcagttgtgcttcctttgcgaggtttcatcattttgtttgtctgccctact
ttctgaatcagttttttgcattagtctagtttctgtttttatttaaattaaaaaaaaaagtatttcagtttcat
tttatttcgtgttaagtatttgttttttgagtttcgtaatattaattaaaaaaaaaataaaaaattattgtta
actttgtactacattagcaagtgtgtcaggaagtgattcaacaagtcttaggtttcttgtttttttatcttttc
ttttctagtgctgtggtacattgatttctttgttgttttttgtctaatcccatgtcagttttaggcatatact
atgggagaagcagcagaaattccccaaaacgccgtaatgcaaatgatggctactttgacggaggagttaaga
ggattaaggcaacggctaggtcgtttggagcagccccatcctagggttgaaatggggcaagaccaggctcgt
gggaatgcccgcgaagaggtagaggagtttcctgacttggatgatgatgatgatcaaccacccgacccttttg
aggcgccaacataaacggagagaagatccattgacgagaaaccgtgcacgaggagtagaaccgcgtgaacag
aaccgagatatcaaactaacacctcctacttttttgcaggaaaatctaatccagaggtgtacatggattggga
gcgatagatgaagtacataagcacttggggagaatctcggaaggtgtccttagcagtcgctcagctcaccaa
aaatgctttatcttggtgggataggacagtagctgataggaggagataaagatttggtcccataagcacttg
gggagacatgaagtacctcttaaggttgaggtatgtccctgaccattatcatagagacttacaaaaacgttt
tagaaaattgtctcagggaacaaggaccgtagatgagtactttgaagagtttgagaagctcatgaacgcctt
ggacctagaggaatccaacgaagctctcatggctcaattcatagacggattacaagagaggattcagcgaaa
ggtggagagagcccaatataatggactccatgagttgctacacctagcggtacaagtcgagcagcaaatcag
gcgtaaggcatccttaagcaaccgatccagaaacaacacaccttggaatgcaagcaacaaccgagccatgga
caaaggcaaggccgtagagagtgatcctaggtacaagaacaagtctaatgaggcacctaaaacctctaggcc
cgaaccaggtaagttctctagtactaatccatctccttctcgtgacattacttgtttcaaatgtcaaggtag
gggacacatggtgagagaatgtccgaaccaaagggtgatgatcctcactcctagtggtgactatgagtcaca
agatgagcaagaggattctaatgagcatgaggacgttgagtatccggatgtaggagaactccttgtgattcg
caggacattgagtgtgtttgttaaccccgaagaaaaagtgcaacgagaaacatcttccacactagatgcac
cataaagaacaaggtatgtaacttgattattgatggaggttcatgtactaatgttgctagcaagtacatggt
agacaggctaggtcttcagaaaacaaagcactcgagaccatacaagcttaggtggctcaatgacaatactga
acttaaaatcgattaacaagtgattgtatcattcagcgtgggaaagtaccacgatcaagtcgtttgtgacgt
agtgccaatgagagctggacatcttctccttggacgaccatggcagtttgattgaattacatatcacaatgg
gcgcaccaaccattactcttttacctttaatgaccgtaagtacaacctcgcccctcttagtccctcagaagt
ttatgacttacaaattcacatgaccaaggaggacgaggtaagaagttctaatctttatttaagctctaaaga
tgtttgtaaaactatgagtgccaagggcaccgtgctactaatggttttcaaagaatgtcttagtacaaggat
aggtgatcctgagctacccactgaagtactaggtgtactagatcggtacaaagacttattcccggaggagat
tccacccggactaccacgtatttgtggcatagaatatcagattgatcttgtaccaggctgtggtttacctaa
```

caagcccgcctataggatgaattcggaggagtctaaggagcttgagaagcaagtgcgtgacctaatggacaa
agggtacatcagagagagcctcagcccgtgtgcagtacatgtcctattggtcccaaagaaggatgtcacgtg
gagaatgtgtgtagactgccgtgcaatcaacaatatcaccatcaagtaccaacaccccattccgagactaga
cgacatgttagatgagcttaggggtgccatcatattttccaaaattgacttgaggagtggctatcaccaggt
ccgaatgagagaaggagacgagtggaagacagccttcaagacaaagcaaggtctccacgagtggcttgtcat
gccgttcgggctaaccaacgcgccaagcaccttcatgcgcttaatgaaccaggttctaaggtcttttattgg
taaatttgttgttgttttctttgacgacatacttatttacagtaagagctattctgatctcattcaacactt
agagttaattctcaaaacgcttcggaatgaaagcctttatgctaacctgaagaagtgcacattttgttctga
caagtgtgtgttcttaggttttgtagtgagtaagcagggactacaagtagatgaggagaagatcaaggcaat
ccgtgaatggcctactccaacatctattacacacgtccgtagtttccatggactagcgagtttctatagaag
gttcgtcagagactttagtacagtggctgcgccaatgactgctgtgataaaaaagaacgtgcctttctcatg
gggagaagctcaagataagtctttcaacacgttgaaggagaggctcacgcaagcaccggtcttagccttacc
agattttgaagtaatgttcgaagtagagtgtgatgcttctggattgggaattggagttgtactacatcagag
aaagaggcccgtggctttatttagtgagaaactaagtcgagcagcattgaattacccaacatacgacaagga
gctctatgctttggttcgagctcttgagacttggcaacattacttgttgtccaaggaattcatcattcatac
cgatcacgagactctcaagcatcttaagggtcatacttcgcttaagaggagacatgccaagtggttggagtt
tgtagagatcttcccatatgtgattaagtacaagaaaggaaaggagaacgtggtagctgacgctttgtctag
gagacatgcccttatagctactatggaggctaaagtgatgggtttttgagcatatcaagagttgtacaaagac
aatcctgagttaggagaatgctaccgagagcatggtaaaggactttacaaggcattctacttgcaagatggg
tttctattcaaagacaagcggttgtgcatcccttacggttcagtgcgagagttgatacttagtaaatcgcat
ggtggaggtttgatgggacactttggtgtagaaaagactttggccatggtaattgagcatttctttttggccc
cacctcaagaaagatgttgagaggttttgtgcccgttgcattgtttgcaacaaagcgaaatccaggtcacat
cctcatggtctctatttaccattacctattcctaacgcccttgggtagatgtttctatggactttgtttta
ggattgccaaagattaaacacaaggattcaatctttgttgttgtggaccggtttttctaagatggcacacttc
atcccgtgtgacaagaccaatgacgcgactcaaaccgcggagttgttcttcaaggaagtggtacgcctccat
ggaattccaaggaccatcgtttctgatcatgacaccaagttcttgagtcacttttggaggactctttggaga
aagttaggtaccaagcttctattctcaacaacttgtcatcctcaaacggatggacaaaccgaagtggtaaac
cgaactctctcaactttacttagagttactcttggtaaaaatatgagcacatggcttgattgcattcctttt
atcgagtttgcttataatcgtgctgttcactccggtacaaaactgtctccttttgagatagtctacggaatt
aaccccttgtctccattggatttagtacctttgcctgagaaagaacaggtttgccaagatggtttgagacgt
ggtgaaatcatcaagaaaatacatgagaagccaaaagcgaacttagaaaagaaggccgccgaaaacaaacgt
aaagctgatcggggaaggaaggaaatgttatttgaactaggagattgggtttggctacatatgcgacctgag
aggtttcctacacaaagagcatccaagctagcaccacgaggcgatggtcccttcaagatcctcgaaaagata
accgataatgcctatcgtttagagctgccaagtgaggtaagaatttctcacacttttaatgttgctgaattg
tctgcttatgatccatgagattcagttttgaggacaaaaccttttgaagagggagggaattatgcggacatc
aaccttacttcacaaaccgctgaactacaagctgtaccacatcttttactacaacctgtaccagaagtcccg
gatggtatcatgacaagttcaaaggctaaacaactgaagaaaaggttcaacttagttgtgcaagatattttg
agctaccaagagctaggagtaaactagtccgtagcaccccatacaggatatgatcttatagacgaaaaaagc
ttgctgaagcattcacccaaatgagtcttgaacgaactactcccccaggtatgaaatatcgtttgacaggtt
cgaggacctctagaaaccaagagaagactttggagcttcaatagatggatgttcaagtgtcatctctgaaag
tgatcgagagagtcaagatcaagaacaagacatcaaggacatggaaaagctcgaagacattgatcaaactac
tcaagaggaactccagaaagacccctacttcgaggaaccagccaacaaacgagcacaagacttgattccaaa
agtacctctagaagtactacaagaagtaactcaggcgacatctattgggcctaaaaaacatctaggtaaggt
ttattcagttcatattatctttgtaggtccacacagcccagacaacggctagagtcgccctcaatcgtgctc
cgcaagagaacttaattagtttccttatttttagcttattttctttctaaaaacaatggttttttgtgttttga
ttttatttgcttccttgttgcgttttttacatttaatttcagccctagggctagctgaaggactcttataaag
tcaccctacatcagttgtttaattttttacctttgattatcaataaagaaccgcattttctcacttcttctct
ttaagtgttcttaagagattaagctcgttctttgtcttgtgtgtgtgattcaccaagactaatttcgtgtac
tgtattagagacttatcacatctttgtggtgtacttcaatccgccagcacttcccctccattagatcccaca
cgagagaagtgatcgccatcgtgttaaatctccatcatcgaccatctttccttcacaagagagaagcgaccg
ccagcttgtgaagccaccatctctatcagatacaaagctcaccaccgagtcttgtatcatcttctcacttgg
agataaagccaatctatgggaaaaacgttaccctagaattcaatcacaacttgggatgactgcaaggaagcc
ttcttggcaaaattcttctccaactccagaactacaagactccggaatgagatatccgaattcactcagaag
caaactgaagccttctgtgacgcttgggagcgcttgaagggttatcaaaccaaatgccctcatcacggattt
aagcaggcttgtcttctcagcacactctaaagaggcgtccagcttaagataaggatgctgcttgataccgct
tcaaatgggagctttctcaacaaggatgcttaagaaggataggagctagttgaaaaattggcttagtcggat
ggtaattacaatgatgattatgacagaagcatccacaccagctttgactctgatgacaagcaccgcaaaaag
attaaaactctcaatgaaaaaatagacaaactccttcaagtgcaacagaagcatgttcacttcgcccctgaa
gatgaactattccaagtgcaagaaagggagaatgatcagtgtgctgaaagcagctatcttccgaaccaaggt
ggctacaacaaagggtacaacaattacacatccaacccgaatctgtcatatagaagcaccaatgtagctaac
ccacaagactaagtctacctaagcaacaccaacaacaacaacccaaaacgtttgttccttacaaccaagttc

310

aggggtttgttccaaagcaacagttccagggaggttattgatatatccctattttcactgattttatctatg
tcttagggttaggattttgagtctttatgttatatctctaatcttttagtgtctttcaggtatcttatgca
ttgggacaacaatggagataaggagacatttggagcaaaagcttaggaaaaggaagctaaggacgttttg
gactcaggaatcaagagtgtgtcgatcgacaccagtttcggcccagcaaagtcctagacgctttcaagtta
cagaataggaaatttggcccagaagacttccttatttacattattagtccgtaaatgtttttatagggtttat
atacattgtttagaccctagttttcatcaaaaaagttatcatcaagtttttatcacgcttttgcaaaccc
tgttacagagagacataagctattcatcgagtgtttcagagattgattcagttcttaattcagtgaagaga
tcccttctttcccttaatttatttgctgtgtttatgttttcatactcaattatattgtttacttcaatcaat
atgtatgagtaatctgcttttaggaatagggtttctcattagggattcatatggtttagtagattacccc
tttgctcggttatctgtaaaattcttcatctttaataatgtttaatgctagatctagagtaattaactagat
cttgaatccagacaatagatatgcccaccgtaggtatctgtagttggatcgattatttaatgtgcctagttt
ataggtgtgtaataagaatcggcctatctactaaggtgaacaatcgaactcgttaagaatgcatatttaggt
taataatctcttggcttctccggttattcttagctatagatataggggagtttcgtggaacgccaccggttat
tccataattaaagtttgagtttaagaattgttcgataacaacctaactttcattagatctactaaccaataa
tttcctgagaataccatgttcctagctctttcctaatcgtttacaacacaatcaacttgctgttttcttac
tttgttctcttactatttcaatcattacctactagcttaatcttgacattcaactcattgtttgaacaaaca
aactttgtgaattcgattcttaaatactgcaaattgatctcttatttgagagagtagttctagggtaatttg
aaccatatcaattatgaacaacaaccaacacctggtttccaatcacatcaacatcaagcccctacacttcag
gattctgacaggaagaccattctgcagaagataattcaaggccaagccacatgagcaatcaaaatcgcaaag
aagttggctgaattacacaataaagttgaatgacacttcatcaaacttaacagcaagtacaaatccttgggc
attagaataggatatctggaaggcatccccgcttcaccatctattaccaacaacccaggcgagcttccaagg
aaagcaatccaaaaccctaaggagtatgccactgctcacgccatcactatctgccatgatcaagagctgcca
actcgacatgcccctacctctatcactggggatagtgaagttcgggaaggagaggatttcgttcagagtgaa
gatccaactgaaatagcaatagaggagtccatactcgatcgtagtagtcgatcccgagctcaagcagtacct
ctttctgttaaaaagcatgtcgttgctaaaacaaggataaagtctttattcctccaccctacaagcctccac
taccattttcagggagattcaagaagcaactgataaagaagtatgaagctctcttggaaaaaccattgaagg
accttgaaatcacaatgcctctagtagactgtcttgcgctaatatcggacttactcaaacgtgtgaaggaca
tgattatagagaggatcaaagaaattcaaggaacaatggcattaagtcacgagtgtagtgaatcatccagaa
gaagattgttcaagaaatgttggaagatccaggatctttcactttaccatgctctattaggcaactagcttt
cagcaactgtctatgtgatttaagagcttcagtcatcctggaagctgggatttgtcaaatataagccatgcg
acctaaccttgattcttgctgataggagtgaaaggagacattttggcctgttagaagatctgcctataatga
tcaatgaagtagaaatacatactgactttgttgtgcttgagatggatgatgaatctaaggatcctctaattt
taggaagacctttcttggcctcagtaggagctgtgataaatgtcagaaatgggaaagtcgatctcaaccttg
ggaggcatatcaagttgaaatttgacatcaagaaaactccaagaagatcaaccatagagggacaaacctttg
ggatcgaaggagtgataaaggaagaaagatttaagactgaaagagtaaagcaaccaagtttagctccaacac
gaccttcaagctcaaccactcgatctagtacactctctgtagttgattggctagaactcaaaaggaagtctc
atctccaagaagaaaccaactagaagctagcttacactgttgaggaacttagggataaagtgagtagaatgt
agagggaagatattcgacctcaactcggcattgaagctatcccaagcaagaagtttgtttcagaatggtctg
aagaagaggactacccacttgaaataaaagaagcttacaaggaaagggccattgagtactcaattacatact
tgtcaagagagcatgctaagtccaatgtcgtatctacaaatgaagaagagaagatttcaattcctctctatc
attctccttaagcctattgagtgtgaggagtcaagctagagacttaaaacaagctcacttgggaggaagtcc
catatctatctttgtatatatctttacttttccttgttgttcttgatgcattctggtagtgtactgatgggt
tcaatccattggcatgtttttgtaatcattcgttgtggcctgtgatcctcactccatataatttaccccctgg
tatgtgcatgaatacatagtacttatttcttactattctgaattctggaccaaatcatcctcgagctagtct
tgatgtcttcctccaacatcttattgaggagctaaaagagttgtggtctactggagtcgatgcgtacgatat
ttcattgagtcagaattttaatctaaaagctgtattactttggacgattaccgactttccggtgtatagcat
attatcaagatggactactcatggtaaattgtcttgtccagtttgcatggaaagtacaaagtctttttatct
acccaatggacggaagacatgctggtttttattgtcactatagatttcttcctcatggtcatccatcctgtag
gaataaaaaagactttctgaaaggaagagatgcttctcgcgagtatccacccaagtctttgacaggggagca
agtttagtacgagcggttggctagtgtaaatccaccaaaaacgaaggatgttggtgggaacggtcatgaaaa
gaagatgcgaggctatgggaaggaacataattggcacaaggaaagcatcttgtgggagttgccttactggaa
ggacctcaatcttcgacataatattgatgtgatgcataccgagaagaattttcttgacaacatcatgaacac
tctcatgagtgttaagggtaagtcaaaagataacatcatgtcaagattggatattaagaaattttgttctcg
gccaggcttacacattgatagtaagggtaaagctccaattccagcgtatacactgacagaagaagctaaaca
gagtttatttcaatgtgtgaaacatgatgtttgatttctagatggttattcttcagatttggttagttgtgt
agatctggagaattcaaagtttttcaggcatgaagagtcatgattgtcatgtttttttggagcgactacttcc
atttatctttgctgagctccttgattaaaatgtccaccttgcattatgaggtataatacttactattttttt
tccaacacttttttatctaatcatttaacttgcacatatattttaggaattgtaacattttccgggaccta
tgtttgagaactttacagacaagtcgcgttcaaattctcaaacagaacatagttttaatcatctgtaacttg
aaaaagatctttctaccattatttttttgatgttatggaacacttacctatccatctctcatacgaagctgaa
ttgggtggtgatataacccgattttcaccaatttttatctataatttaggtataggattttgattctttatgt

311

```
tatttctcgagtctttttaatgtcttttcaggtattctatgcaatgggacaacaatggagataaggacacat
tttggagcaaaacctaaggaaaaggaagctaaggacgattttggttcaggaatcagcgaggagtgtcgaccg
acacactcttggtgtcgatcgacaccagttttggccccgtaaaaaccctatatgcttttgagtttccagaag
ctcaagtctgccccagaagatttctctatttacattattagtccctggacgttttttagggtctatatatata
tattgttttttagacctaagtttctttttatcaagtcttttatcaagttctttgcaaaaacctattgtgagaga
cataagctattcatcccttgttcttcagagttttcattcagatctatatacagtgaagagttcctttctttt
ccctctttatttactgtgtttatgcttttttaattcaaccatgttttttgcttcatccaatatgcctgagta
atctgcttgttaggaatagggtttctcattagggattcatatggtttagtagattgcccctttgctaggtt
atctatagaattcttcatctttagttatacctaatgctagatctagagtaattaactagatcttgaatccag
acaatagatatgcccgccataggtatctgtagttggatctattatttgatgagtctggtctataggtgtgta
ataaaaatcggcctatttactaagatgaacaattgaactcgttaagaatgcatacctaaaggttcttatgaa
aaatggtgatttgacaaatcttcgattaaattttttggaaatcttacaatttcttgagtcacaaaagttttt
gtaatatatcacagctgtatctatgaatccactttagaaagcttccatgtaaaatgttcttacgaaaaatgg
tgatttgacaaatcttacaatttcttgactcacaaaaaaatatgttcacctaaatgttttacgaaaatggtg
atttatcatatcttattagaattcttacaatttattgactcatgaaatatatatatgtatatacactttctc
tacgaacattcatgtgttctttttatctcacagttttcatattgaaaatgtaaaatgtacataaaaaaaaagt
aatatgtgtgtttgtaaaacataaaatttacataaaataaaaatataaaatatacatataataaaagtacaa
aactataagaacacaagagaaagggaaagagatggcgcaccattgataaatttgtaagtgtattttcttaac
tttatatgttaactatatttttcaactttctcgttatgagatttcaacacatgtccccaccttttttgttgct
tgaattttttaattatcatgtcatttgcttgtaagaagagtttttacgagttatattttttgtgtcacaggtgta
catcttcaaacatgtatcgagcccatcatggagatcaagaagtccttgaagaaacagaaagaaatgtattac
atgatgacgagttggatgctgacattattttgttggtgctcctgatttcttttcggatgttgtatttgagga
aatgcctacgacatcgaccttaatattctattcgtcgtgcgatcacaagaggcagagaaatctttatagaaa
atgtgcaaaagcaaaaccttatgcattttcgacagttgtgtcgaatatatccacaaatatttctgaagttat
gtgaacaactccgggagctgacaagttatgcgatacgaaatatattagtgttgaagaaatggttgcaactt
tccttctagtagtcggccaaaattcaaggtattgttatacaaaagacacttttaataggtcaacgtttgcaa
caagcgtgaactttcacaaagtgttgctgactcttaatcaaattgctctaagtgtaatggctaagcccgaga
ttgcagtgcctagaaaaattagagaaagtacgaagttttatctgtattttaaagtatatctttcataaagtt
atgttttgctttttcattatctttcatgatataaaactttattgtttatttaggattgtgttggagctatt
gatggtacacatatccttgcaatggtatcacaaaaaaaacaccttctttctgtaacagaaaaggtgttata
ttgtaaaatgtgttggcttcttgtaattttgatcttgcatgcatgtatgtgattagtggatgggaaggttca
gctcatgactcaaaagtattaaatgatgctttcacaaggaacagtaatcgactaccagttctagaagataag
tacatgtctttatattgtaaatatgtttttttcaacaagacaagtgctatatattattgtatctttttataag
ttattactatatttcaggaaagttgtatgtagtagattgtggatttctaaatcgtcgaaacttttagctcc
gtatcgtggtgtcagatatcatctacaagaatattctggtcaaaattcacaacaaccagatgcaaaagagtt
gtttaaccatcgtcatgcatccttaagaaacgtggttgaaagaatatttggtatttttaaatctcgatttct
aatctttaaatctgcacctcccttttccttataagacgcagacagagattgtacttgcatgtgttggtttaca
tgattttcttcgaaagttttgtcgaacggataattttttggaagaagacgaaagtgcagaagaagttgtcga
agaaattaataacaataatgatgaagttcttacaacccaagatcaatagagagaatatgccaattagtggag
agaaacaatagcatcaaacatgtggagtgattcaattgagaattcatagatcagaacgtgacagattatttc
ttaaagattgtaatattttaattttataatccttttgtatgaatttaatatctgctttgtttgactttaaat
tccactttatttgactttcaaatcgggaaaaatgtcaaaaaaagcatgaactttcaaatttggaacgaaaaa
aatatgaacttccaaaatgccactaaaatcgtaaacttttgtttgacttttgataaaatggtcaagttttgt
tgactttgccattttaagcatgtcgttaagttttcgttaaacaaataacaggtagagtcgaactagtgacct
tttcgattctattgaaggactaaaccattgagccacatttatttttggaagtatagtaaacatatacataca
tatatacgtaattaattaaaaataaccaactaaaataaatcaataatatagaaaattacctaaaatttacac
aatccttctcatataaatataggattaatctatacatgcacatagaatttcattcaacttcactttatatat
agttttatttataataaaacatatatttgataaattaatttgataaatatttgataaaagataaatataaga
tcattattccatcttcaaatcaaatttttattcataattagatggaaagtatataaaaaattatttttttggt
aatatatttataggttctatatttcacaagtttcatttttatataatttaagagaaattttttttaattcaat
acgtttaataaaaagatttacattttttatttgggaatatatattaatggtaggtgtatttaatattttttaca
tgtttggttattggtttttatagttcgatcaactggaattcgatccaacgcactcccgcacccagaaggtgtt
cgatggaatgcttgctctactagttcttgagatatgcgtctctatcccaagggattggccgtttagagtgtt
tattgacttcatcaatcggttcttattgcctgcatagttagatttcgttaatgggaattagtctgtgctagc
tttgcttgaggatttctatcacgggagtgaattaatcagttgttgaacatattgtctagggagagcttgatt
gtgcttgttaaccatccgaataggggtaggataccactccattcgattaccccatccttagcaatttctcgtc
tatatgatttctctatttcatcgttatcgcttaatcgttctcattgcttgtttcttagttttgcatttact
agactaacttactcgaccacacccagtgtctggcaacagactgtgcagtcgagtatagttgttttatttttt
gcctgttactcgaccacatcttgcttcttgcataagccagttgtggtcgagtgatttgtgtaattatgtttt
ctgcatgttcacttacgactgttagaaactccaaaacctgttattcttggcttgacacccatttggattgac
accataagtactacaacgacatgatagtgctattggattaattgactaaaaacctattatgagcaagcagtc
```

312

```
gtgagtggtttctcgaaggtctggttctgaattctactctttgactgaactacactaacatcctctttgttg
atctgagcattcaagtcttgaacaacatcgtacagactatcaatctgttgatttgtcatcactgggctcttg
agaatctgttcaagcatgcattccatcatactcgtagaagtgggttaagggtgggcttggtgagtagaatag
ctggaatgactagcatagaacatatcatgcgtgttgtagtcatcaagttgaatagcacgtccatctacaact
atgtatccgccttggtgtcgatcgtcagcctcggcaaaatcaggtatcaggtttccctgctcatcgattttc
tgaccatcctcgttgtatgcttggctagctctgtcctttaacactcctgcagcatcaggtattactatcaac
a'tattggtcttgcaattgaattcttgaagctcctaaaacacaagaaaaaaaaaaactgaattagtaatgaaa
gaaaagaaagtctagacttaaatcgacacctagtctagtggtgaagcaaagagaactttgacaacgacgtca
aatttgatgtaggtcaaattaatcctaagaccactatttcaaatagacagatcgtcgttagcacttaagggt
cgaattccactgagctctcgatgttcacacaatagacttatgatgatttcaattaagctagacaaagtatat
gaatgtaaaagacagtaaagcaataaaatgagttgtatattctggagattaaagtgtcgggtctaaggaatt
gtcttgggaaatagataaattgcagatctagctaatcttaggattgttatcgcaccgttctcgaactcaaac
taagattttagaataatctctatgcctagaataatcggtggcgttccgcaaaattctctatgcctagaataa
tcggtggcgttccgcaaaattctctatgcctagaataatcggtaaccagagaagccgagaaatcttatacga
aagcatgcattattatcaactttgattagttcacctagtatataaacaagagcccttctatgagccgacctg
ttctttcttgaatacttaggcccatctatgatagttctgataacaactacctatggcgggtatacctattat
ctaatatcaagttctaggtgatcaatctaaaactagcagtaagaacaatcaatatgaagaagtttaagaata
atcctaagggatattcgatctagtattccatctaaatccatattgagactccctaaacccaacaaggtgatt
acttagacgtgattaaagtaacacacaacaaagtctgaataagaaatcaataataacaacagtaagagtaag
gaagatcttctccaaagggagtctccatagggtttttgctccaaaagtacaaaagagataaggatattagcct
ctccaagcttagctctaaacaatgacctttaaaactatatatatgacctaaaaaaatgtgatggaccttctt
tagaaataaggaaaagttctgggccgaattttgaaatcttcaaaacatcaataacttgcgtctttgactaag
ttatttcttcagcagcataagttccctgttttcccccagaattctctattatcttctattatctccaaatga
atctcaaacatgtaaagacctgaaaaagactagaaaagactctaaaaataacaaatagactctaaaacgtat
acctcaaacatagttaaaactggtaaaaataaggatatatcagctgtcgagtttcaaagtgaccgtccgacc
gagaaatcgtgaaaagtgttaccatcgagaaactatgcccgtgatcaagatcctttgtccgtaacttattat
ttcctgtccgtgatcatgaaaacctgtttgtggatgagaaatccctgtccgtgaccgagaatcattgaagct
aaccttaaaccttcatccgaatctctgtgagtctcgagcgtgtgatattgcacatgataggtttgggtgatt
gattgcttgtttagttgcatgatcatatactcttgcattcattgaatgatttcatgaattatatgagaattg
attaatggtgtgaatggtgatagtaagctgcatatgagatcttttagattcttatgcttataggcttatggt
tgggaggttgtggtgagtaaggatattgatgattctatgtgtttcagtaaccatatgtctcataatatctta
aaatgttcggtcttgatgtgtggtgctcgtggtaggaggcagagaccataagtgtatcaaaatcgtggtata
tctgaccttcgtagtgaaccgtgctatcgtggggtcttgttaacgtgttagtcgatcaccatgtagtgccaa
gggctcggaaagacggttttgaaacatcaataacttgcgtatttgactaagttatttcttcagcagcataag
ttccctgttttcctccagaattctctattatcttctattatctccaaatgaatctcaaacatgtaaagacct
gaaaaagactagaaaagactctaaaaataacaaatagactctaaaacgtatacctcaaacatagttaaaact
ggtaaaaataaggatatatcagctgtcgagtttcaaagtgaccgtccgaccgagaaatcgtgaaaagtgtta
ccatcgagaaactatgcccgtgatcaagatcctttgtccgtaacttattatttcctgtccgtgatcaagaaa
acctgtttgtggatgagaaatccctgtccgtgaccgagaatcattgaagctaaccttaaaccttcatccgaa
tctctgtgagtctcgagcgtgtgatattgcacatgataggtttgggtgattgattgcttgtttagttgcatg
attatatactcttgcattcattgaatgatttcatgaattatatgagtattgattaatggtgtgaatggtgat
agtaagccgcatatgagatcttttagattcttatgcttataggcttatggttgggaggttgtggtgagtaag
gatattgatgattctatgtgtttcagtaaccatatgtctcataatatcttaaaatgttcggtcttgatgtgt
ggtgctcgtggtaggaggcagagaccataagtgtatcaaaatcgtggtatatctgactttcgtagtgaaccg
tgctattgtggggtcttgttaacgtgttagtcgatcaccattcgataaaagtgggttgatatattcggagat
ggaccgatatcaatgaaatttggatctagtcggaacttgactaagatcgggtacagacttagtctggatttg
actatttctggggttttgatcttatcaaaaattgaccaagatcatggaaaaatgacaaggtcggaaagagac
ctatgtcggaaatattgaccgagtccggtggggaccaaggtcggaaatattgacaaagtcggaaaaagactt
tagtcgagaatatgatcgagtccgggaaaggaccaggatcagaaatttgatcgaatgtcggaagagacaaag
atcagaaacgttaatcaaatccaggaaaggacaaagattggaaaacgttgatcaagtccaggaaaggacaa
agatcgggaaataatgatcgagtccgggaaaggaccaggatcaaaaatttgatcgaatgtcggaagagacaa
agatcagaaacgttgatcaagtccaggaaaggacaaagattggaaaacgttgatcaagtccaagaaaggac
aaagatcgcaaaacattgatcaagtccaggaaaggacaaagatcgggaaataatgatcgagtccgggagagg
accaggatcaggaatttgatcgagtgtcgtaagagacaaagatcgggaaacttgatcaaactcggaaatagа
gatttgatcaaatgtgatatctaaagtctcggagagactaaagatgggaaagcattaaggagtaaacaagat
cttacacccgctgaattcgaggacgaattcagtttaaggggggtagacttgtaacgcccgtgtcccgagtta
gggagtaagcaagatcttacacacgccgaattcgaggacgaattcagtttaaggggggtagacttgtaacga
ccgcgtcccgcgttcataaagaggccaggttgtttttaggagaaaactataccatggtcaagaaacggactaa
aatacttagtcagaagaaagagaaagttcaaagctcaaccagctaggtgagctggacaagctaggatgaact
agctagctaagctaggtgagctaaaccagctggaagactagctagctcagctaggtgagctgaccgacagct
cgactgagctcggtgaactgatcgtgtactgacccagctgggtggttcggtcagctgacactcgagctggtg
```

313

```
gactgtggtagctcacgggtgaagaggtgtctcgcccaaaaggtgtaaggtcgagcgggtaccaacgaacgg
atgcatcgcctaatagatgcaaggaacggatgcatcgcctaatagatgcaaggaacggatgtgaccttttgg
aaggatgcaaggaacggatgtgacctttcagaagggtgcaaggaacggatgtgatgcttcgggaagcatcca
ttcgcccctatataagggagaacgcccaaggcctttggaataatctcacatcatctcacaataatctcata
tcatcccacaacatccaaaacaccataaaacattcttaaaggagtctcaacacatcctagagttgttggtcg
gaaaggggtgcggctcggcgagtataactcgaccgaactgatgcgcatgctacctcccggtccaacggttc
gatggagtgtagaggatggagagggtagaccattcgtcttagagacgaatcggatctggtagaccgatcgtt
ggatcggatcggccagaccgatcgtcaaacggatcggatcggccagacggatcggacagaccgatcgtcgga
cgggtcggatgggacaggccgatcgtctgacggaacgggtcggacagaccgatcgtcggatgggatggatcg
agaaaagtgttcgaggaagcacaaggataagtgcatccgaacacacccaagggtcacccatggatgcaatct
taccggtaaagggagaaagcaccaagaatgggtaaggaacgtgattcactatataggatcaacatcgcggcc
gccttcatgtatctatctcctcagccatggtgaaaccgatcagagattggtaagaccaaagggtgactcgac
ggataaccaacgggaaagtccatggtgggaaccgatggacaaaacggatattggacccgcgagcaaacctaa
ggccgacggaagaaggatttcatgggctagcctacgatgatccagtggatgaatccaaggacccttgggtgt
gataaggatatagttcagatcgtatggatggatcaataagccgaaagctttatcgaccaccatagaccggac
ggataaatggttagtaaaccatgggcggtcgtagtaaatgaacagatcggaaacatggatggttcgataagc
caagggctcaatcgtccaccatggaaccgaaggggagtacgtttggaggacggatggaccaataagccaaga
gcttgattcgaccatcgtgaaccaagggaatcgtacgatccccaatctctatcgttgtacttagaccagtgg
ggttggttggttgtatggctaagtaacgatagggattggttcatcaattcacgaccgatgataagtcgttga
acgaatggagtaaggcgacaaacgggctaaggaatcaaatccgcatattggccaaggtatgtaacgatctag
cttattagttaagatagacgtttggtaattgaccgtgaaagtaggataaaggaatatgcgattgtttggctt
agaatggttagcgaaaatatgcatgtcttgaccgagaaaaggatcgatctaagtctaagggacaaagacgat
gaaaccggtacaagagttggttagaattaaaccaaggttagaaagacttccgctgtgtaataagagagcgat
tatagaatttagcctcataaaggcaattctatgttgaatcgcgaaaagttaagaggttcggccacccctaca
gacccaaattgtgttagtaggagttccggtggttatccagtatacgatcctttcggtgaacctcttggtaat
cccgatggaaaggttcgaagttatccttgggatggattggttgtcaggatatcatgcccatttggattgcgg
gcggagcagagtagtgttcgaactaaggaatcgaccacgactcacttactgtggaatcaatccaagtaagat
tgcttcgttcgtgtcagcactaaggttgagaatttactaagggaaggagaagtctaccttgtcacttttaacc
gccgttggtggagaagttgaaagtgactcaaggatttaagagatcccggtggtgaacaaatttgatgatgtg
ttcaagcccttggaaggattacctctgccgagaaatcatccgtttaccattaatcttgaacctgggatgatt
cgaattgcaaggacactgtaacacccccagtccgaactagaactcagccagtccggcacggcccagacacgc
cacaatgaaaatgaattcccatagagtagtcgaggttctgaaacacatttcgacccttagccactcaaggtt
acccatttccccatttgggatccatttaggcttgccaaccctaacttcacccaaatgttgtgtcgactcgga
caaagtcttatcagtttgaaacccgtaaagtataaaataaatactgatttcattatcaaagagttatgaaaa
tacaaggaaaaaccacaacataaacattgtttttatggccaaggcatgaggcccaaaagtacactatactaa
aatacatactttgagttttacaaaaggacactgaaaaactactttggattccctagtgttcaccactccctc
taattcccttaaggttacctgcaaaacaagtagagtcatgagtaatctagcattactcaatgagctcggat
tcctcaagaaaacgttagtctaatccccacccataatccccacatgaataacatgaataatcagagtacaca
gagaaggtagtaaaccacacaaacacaagcaagaaataacgtttcttaaagtttaattagggcatgaatgc
actcccttcctcaacacacgtgaacacccgagttataaccacaaaggcatataaccggaacatcaccttggc
tacaccgtcgtgaaagcgacaccggcccttgggtagctaacccagtctctctgggtccttcgaaccccttgg
gtagctaacccagtctctctgggtccttctgactctaggacaaaacttgctcaccaagttagctcgcccggg
tggattcggctccaagttggctaaggcgtggggtcgaagttgggcttgcatggcttgggagaaaacttggtc
accaagtcagctctgcccgaatggatttggctccacgtttttaaaacttgggctctactctggcttccgcgga
ttataaattggcagcccttcttctcatttcactcaccattctctcttcttcttctcttgcccttcttctcttg
ctcggggtcaatgagcggggtactacatgcaccatataggttggtgccagctgagcttgcagaacttcagaa
acaattggaggatctactcgaaaagggatttatttgtccaagttcatcgccatggggagctccggtattgtt
tgttaagaagaaagatggaagtatgtagttatgtatagactaccgaggtcttaacaacatgaccattaagga
taagtaccaattgccatgagttaatgagctaatggatcagttgggaggagcaagttggttctcaaaaattga
tctggcctttgggtatcatcaaatttcaatctcgggatcggatgtaatgaagactgcctttcagacgaggaa
tgggcaatataaatttgtagtcatgccatttggacttacaaatgcgcccgcagccttcatgagacttatgaa
cgaggtattacacgattatctggatagcttcgttatcatatttatcgatgatatcttggtatattcacagag
tgcggaagtgcatcgtgaacatttggggaaagtgttggatagacttagggaacaacggttgttcgctaagtt
tagcaagtgtaagttccggcaacgagaaattggatttcttggctaccgaatttcaggacaaggagttacggc
ggatccagaaaagattactgtaatatagcaatggccgcaacctacatccgttacagaagtacggagcttctt
aggattggcaggctattatcgtaagtttgtcaagggattttcatccattactaagcctttgacccgacttac
tggtaaaggtgtacccttcatatggagtaaggatgttgaggaagcctttgttaagttgaaaacggaattaac
aaccgccccaaatctagcattgccaaagccaaataaaccatatgatatctacacggatgcctcgcgagttgg
cttggtatgtgtccttatgcaagaaggaaaggtgattgcctacgcatcatggccattaagatggcatgagga
gaattatcccactcatgatttagagatggccgctgtagtattttcgttgaaagcatttgagatcctacctgt
atggagagacggtacgagtatttacggaccaccaaagtcttaaatacttattcacgcagccagatctgaatt
```

```
tacgataatgaagatggatggagttaattgccgatttttgatttgaaaattcaatatcacccgggaaaggcta
atgtagtagcagacgccttaagtcgccggaaaatggaagtagatgttggaaaggatctagagtcgttatctg
atgagctaaagaaggtaactttgttagctctagagggtgaatctagtgagcccttgggtttacaagttgtga
ctcaagcaaacctacttcaccaaatccgagaggaacaagcgcaagatgaaaagttgcagaaaatcgtggagg
agttaaaaacattagatggaccaaacgctagtggcaaccatctagctgatgacggcaccttattactcaatg
ggagaattacagtgcctgatcgtaaaggattacgataagaaatttttaagggcggctcatacttctttattga
gcattcatccgggaagtataaaaatgtacaaggatataaggaagtattaccattggcctgggatgaagagat
cagtggcgaaatgggtaagccaatgtgagtcatgccaaagagttaaggtggaacaccaagtgccgacaggtt
tattgcataacctaccaattcctgcatggaaatgggagtcaatatcaatggttttttatcactgaattaccaa
caagaccaggacgtagcaatgaggctatatgggtagtagtagatcgcttgaccaagacgactcatttggtat
caatgaaaagcattgatcagtcacctatcctggcagaaaagtatattgatgaaatcttaagactccatgggg
taccaactaatatagtatctgatcgagatcctaagttctcatctttattttgccaagacctccatcgtgctt
tagggactgatgttcccatgagcacgacattccatccaaaaactgacaggcaaactgaaaggaccatccgaa
ccataaaagatatgatttgactatgtgcactagagtgggctggtgattgggaagactacatgcctttaattg
aattttcttccaataacagctatcactcgagcatcggtatgtcgccatttgaagcaatgtatgggaggccat
gtcgaactcctctttgttggactgaagtaggagagaggacgagtttttaataatcggttgatcgatgagtcta
cggagaaaattcagttcatccgagacaatatgaagaaagctcaagattgacagaaaaagtatgctgaccgaa
acaagaaggcgacatggtttatcttaaggtaaccgcgttaaaagggaatgatcgctttggaaagattggaaa
gctcgctgtaagatttattggtccatataaaattgagaagaaaatcggggaggtatcctaccgtttgtttat
gccggaagaaatgcgattacataaagttttttcatgtgtcgcaactaaggaagcatgttccggatcctaatgc
tatcatacccaagccaatacaagagttgagaacgaatctcacatatcccgaaggacctcttggtattggtga
aagacgaatgcgggagctaaagaatagaaggattccgcaaattcaagtgttctggggaaggcacagttgtaa
ggttactacttgggaagatgaggaaaagttctggacgaaatagcctcagtttttcgaaccagggaacgcaga
ggatgaagacggaccgtctaatccttctggaattcgggacgaattctagtaagggggggagaatgtagtgac
ccgctgactcgctcaagcacttgacacgtgggcatgctgaatcgcctttccttgcttatataagccgaact
cgaccccaattgtttgtgaagagaaactgagtggaagtgagaggctgccaagttgaaaccgtccgtccgat
tcaagttaaggtcccatagccgaaaactctacccgaatcgttggaaactttctgttggttactgagtgagtt
ctggataatggtttaagtttcatattcatattctcatgcattcttgattgattttgtgagttatatgaatag
tgtaaatggttatattggaatgcatatgtgatctttagattcttatgctattatttatggttgggaggtttt
gttgggatattgatgattctatgtgtttgatttaaccatatgtttcataatatcttaaactttggggtcttg
gtacgtggtgcttgtggtaggaggcaaaaaccataagcgtgccaagatcgtgatgtgtctgaccttcatagt
gaaccgtgctatcgtggggtcttgtaacgttgttacttgatcgccatgtagtgcgaagaacttggagagacg
aggctagctatcctgcccgagtgtctacgacggtgtagcgtttggtagtgatgctccagttgcatacctt
tgtggttgtaatgcgggagatcacgagagtgtgtgtgtttggtgttgggttggaaggcagcatgtcgagccc
ttaaaaacttaatgaaactggagtcttaatgcatgttcatgttttttgtagtttgcttcggcaagataccta
tgttgccattctctgttgcgtgtttcatgttgggtattcgggttggggtaaactaatgtctgttgcagggaa
tcccgagctcactgagtaaccttagtaatcgcgatggccttcataaaactttaaatgtttggtaacatgtt
gtgtaatatttatacttatgaaataaatcagattcttgtacaaatttgcaagtaatgacttataatgactt
agtccgggtcggcacaacacttaaatatcgagagtggtcgtcaatacgccggccaagggttgagattggttc
ctgaacctcgattggatgttgatgatcaatctcaatgtggcgttttcggggcgccaatgacttgtccggtca
tagagcgtctcgagggcgttatagtcgatggatatcgttggactactgcactggtcaacccaaggtgtacaa
tatctttttggttttaactgattatttttcgaagtggattgaggccgaagcatacgtgaacatcaaagactcg
gcggtaaaaaccttcatttggaaaaacatcatatgccgacacggtgtcccatacgagatagttacagacaac
ggaccacaattcatctcacacgagtttgatgctttctgtacggattggggaatcaaagttagttactccact
ctgcggtatccacaaggaaataatcaagccgaagcttcaatcttaaaaagcgtctaaatcatttgaaaggag
gatggtacgacgagcttcaacctgttttatgggcgtatcgcacaacttctagacgttctaccggagaaaccc
cattctcattggtatacgggatggaggcagtcgttccagccaaactcaacgtgcctggactacgccgaacgg
aggctcctttaaatgaagatgaaaattcagcaatgctcgacgattcgttagataccatcaacgagaggcgag
atcaagctttaatccgaattcagaattaccaacaggcagcagctcgatattacaattccaagatcaatagta
gacctttcttcatgggagattatgttctaaagcgtgttttttgacaataagaaagaagaaggagcaggcaaac
tcggcataaattgggaaggaccttacatcgttaccgaagtggttcggaatggtgttttttggcttaaaagatc
tagaagacaggccagtcaaacgtccttggaatatggtgaatttaaagaagtttttatgtttaagtaacatgcg
ttttttgttatgtacacgaactacggtgtggctttatcccgaaatgggtatgtaggcagctcggaaacgagt
tcaactactaataaatttgttttattcatttgaaaaagggagttcgactgtatgaacgaacaaggcaaagaa
gttcggatgtgcgaacatacaaaaacaagaaacaaaactacgtttattcaaagcagtaagtaaagaagacga
agtcccaacatgcgtgcccttcgaagtaagaaactattttttgtcttgcaaaacacttggactccttcgccgg
cgaggtcaagaataggcatcatacagtttggtatgcgagcaaactcggagattccgagtttgatccaatccc
cgggaagagagttaagggtgtgaagctcccttgatatcacggtgaccgtcgccggagaggaacagagggctg
ccgggggtgaagaagagaaacagtggaggctgcttcgttctccatttgtgtattgtttatcaagtaaatttct
gaaatcatacttggagaatttggtggcagatgggacctctatttatagagggttagggttttttccttggaac
cacaagtttaataactgtggcgtgtccgaatggtttaaaccatttttgggaatcaagaaaaagcaattatta
```

```
cctcaaaggcgtgaagcttttcttgtttctcgagaaaggagatggcaaccgtcgcattaaagacaaaaagc
ccattaaatataaagaaaacagttaaggcccaagcctagtaaataagctgaattgattaaacccgagttggg
gaattcgcgttcaaaaccgagctcggttctcgcgttttaagagaaaggtatgatcaacctaaaaatctcgaa
acttagccacatggccaaaagatatataaagacggactattgcaaatcatagttttaaaaggtttaaaagc
ctcctcaggcaaatacttgttcaaaaataaagcctccttaggcagcaacatatttatccaaatttaatttct
agttttggaagtgtttgggaaagcccccaattaaagtagatacaaccactaggaatccgtaatcttctcggg
gtcaacgatagccggatcggcttcggttggttcaacaacagctgactcagttttggttggttcactggcaga
gagtagcttagaagagtttcccggctcagttccggcttcatgttcaacatccgggatgatcactgtctcact
gttcacgaccggacagtagtatcgaccagttcactagagcctgaagcgaacgtttcaagtcagcaaaaaca
caaatacaacaactatagattataaggattcagatgtaaaagtttaccagcccaatctaagcctgattcact
caaaggcagtgattcgatgtaaaaatcctcgaagtgttgagggttaaaggacaaggtgggaagagaagcaag
gtggcctcttttctcagctaaaacagcctccagtttggacctttcttgttcctcagagaaatcttcctcaag
ggtttggtccaacagaagcaggttactttcgtgctccttaatgtctgactccagctccgatctggccttctc
agtttgaatgaagaggatagcccccttgaatcaattccatcccgcgacctttcacctctcttctggcttttga
cgtagacttggctaattcagcatctcaaagcttagcaattgctttgtacttagccttaagttcggtgaactg
attgttcaaatcataagtggccgatttagattcagagagcctgtctcgagcagtcgagagttcatcctagag
cttgtcgtatctttggtactgatcatgcaactcgccattcgatctcatgagcttagaagatagatggtcgac
tcgatcctctagtttctgtttaaagtcagaggaggagcggagatcggcctcgagggaagaaaacttgccttt
ccaagcatcaatatcctgttctatactgagcagtaatccttcatagtgctcgatcatgtcgttaagctcgtt
gttcgcctaagcaagagtttttatatccaaaaaagtaaattagcatgcgtataaataagcgatatcggaatag
gcgaaaacgagactaacccgagatgaatgatgagcatggagtaaaaatcgctcgcgaattgtaggtcgccat
ttgtcgaaggtgggcaggatcgtgtctttccaggtttttgaagcaccgaaagacgttgccctctttctccatc
gctaataggagtgaaagatgtgttactaaaagttcgaattataccgaaagcgagggaaataaaaccatcgt
ttgaacctataagcgatttttgtttgaggaacgagaacgaccttcgactagggatgagtatctcggggctcag
catcttcttgtcgaggagtagcactttgatcagtcttctcaccactaggtcgaagagaaggagatgtgatac
aggaagaggaggagaacccatcgatcaagatggaggagatgatcgaggagagcgatcagttcgagcccttga
cttttccctccaaggagaagagctgttgcgagctggtctctctctcttttgcaaatcaagtcagcgattgg
cttgctgctcagtccatcacgggctgaagtcccgtgtggtttgggaggaagcggtggaagatgatggagttg
tccaggaggactcattttgagattccatatagcttcaaaaaatcggtcgagggtaaacaaattccaaagggt
ttcaccttcgatgaccactttgaagaactcgatttattcttcagtcggaagagtcgcagcaatgaaagctgc
acaaaaacaaaacaaattcgggttaggaaaagaacgtgtaaacgaacagaagacaaatatgtttctgccct
aatttctaccaggtttcgtggaccattttgatggaagcacttcggaaaggctctcaattgaagcaatggttt
tctttattaagaactaaggatggtgcgagttctcgttttgttcgggagatgggaaatgaggtttctgttgg
catttaggtatgccgagaagtaaccaactttcttcgacgaacttcttacgctaagaagctcgttcaattcgg
gaactccaattatgtacccagccaccaccgcgacggtgataatccctagaatagattggagaaggttggagg
ttaattgaggtagagcaatttcaagagcggccaagtaccgaacgagtgccttgggaagaggaaaggtcagtc
cgtataccgcgaggtgaatgagaagtcgggattaaaggtggttagattaaagggcctttgggctggaagggg
aaagcccaggaagctcgaagtcaattcaaattcgaacgtttgaacaatgaattcgaagatcgaaacggatac
atttaagatagaataattgtgtgtaaatgagaattaattgtaattcttaggtataaataatagggccaaggg
ccataagagacacacgcatttgtttgcaaacttagtatacatattttcttacaaaactcatagctttctcca
taatcaatagttctttacacttattttttgtcctcaagaataatccgtctcactatacaaataaatatttgag
tgtgtgaatccgacatccacaattgacacccctataactgcatcgacatgttagtgtttaagggaattgaa
ctaaaccacacttcagcatataactaggcgtaaaaacctagttatcaatttggcgccgttgccaattcattg
ttgcattgttacattcaagatatcagaaaaagttaagatcaagttctttacattactcaagttactaactc
atcttttcgtctgtttgtttttgtggtacaggtactaatatttgtgcatgcaaactcggtccaaaggttctg
cacacatactacctttcaaagacaaaatagaaagaatagctcgtgagttacaagcaaaaaaaccaaaagcag
actgtgatcaacaaagaccagttgctatggatcaacagaacagaccagttgatatacaagacccacctaatg
ttaacaaccaagatcaagattacgcaacaacataactgggcaaccaactttaactgaagtaaatggttagg
taatccagaaatcttgatttttattgagaaatcaggcgtatatacggggtttttatctgcacgtgtgtcaga
aggatcaatagaatcagaacttcgataaatcttttcttcacctgcaaagagtagtagttcattgtcatctac
tctattatatgtataattttgagtaatattcaaagttaattcactaacatgttagtttggaaagcatatgat
cgttaattgagttaacatcatcattggttggacacaaaatagctctgtcttggaaaaactttggatctctct
cttcagcaaaggatgtaccatagactgctttaatgatcgattctatagggtcgtcttcttcaagtataagaa
tatcatctggtatttgtatcttagttactccgtcgttaggctcatttagtttcccctcgctgactgcaagga
tccatttcgaaaaatcctcaatctcacgtgcctcatttatgtctatatcttggagaagcctcatgttcttgg
tcaacttcaaaactttgcaatgctgccaaagataagacgaattgagtgacgatttgaagatcagttccctac
cggttgcagggatgacaggaaagatttgcctaaaatcacctccgaaagaattacttttccaccaaacggca
tgtcttctggagtcgatagaatatcttttaaactttatctaatgactcaaaacagtacttactcatcagag
gagcttcatcccaaataatcaacttagctgctgttactaattgagcaagatcactaccacgctccatgttgc
atgttgaggtctcatgaggagttagaggaataccaaacctagaatgtgcagttcggccaccttctaataaca
gagatgcaatgccacttgacgcaacgtttaaacaaatatctcctttacatcttatcgttgtggatagaacct
```

tccacaaaaaggttttccctgctcctccaaaaccatataagaaaaaaacacctcctttgtcattaaggacag
catccataatttcatcatataccttcttttgttccctagatagcatctttaaccaatcatcatgtttttttt
tcaatgtttcacgattctagtagcgctcatcgagtatcaactgattaaaggaaggttcatcgccaggttcaa
gctgcggcaacatcttatacctccaaagatctgctccatgccgtttcaatattttttgcaactctttaaac
ataaccgaatcctcaaataagatggaacctcctcagcaaccgcagccctctgctgcacctccgccactcgtg
gcgcaactggagtctgcactggtaccacacctggtaaccgctccaacaactgcctcagcaggcccgccaaac
taacctctggaacctgggctcctctggctgcggcacccatcactcctgggccctcaacacaaccggcatgca
caccggcaccgacaccagctccaccagcccccactccggctgcaccagctatatcggcacaaagaccgtccc
caaccccgagctccacaaactcaggctacgaatccacactctgctcaaccgtggcactgtggtcgtcactct
cgccagtaccctcgaggactcgtcctctaccacgaccacgaccacgaccacaaccacgaccacgaccacgac
cacgaccacaaccacgaccacgaccacgaactccagctccactaaccatctgcgctgctcaagaacaaaagg
ctaagaaactagaacaacaaatatatcacaaacaacttacaatggaatctcatttaaggctcggagaagatg
atgctaggactccgacaacacacaattgactaaacactccataatcaatcctcaatatgctaacaccctagc
tcatcccacatcaatcatcaggaaaataattcatcaattaagttttctacacatcctagaaccgtgatccct
ctgataccaaattgaaacaacccgacccattttttaaaaaaaatataattaaatattcccataaatatctaat
taaaccaaccaataaaataacaattaaaccgcaagttaaaaatactattttatgaataaataaataattcaa
ccaacaaaaccaagaataactaacaatcctaaccggggttccaataaccaaaaacacaaaaaataaaacaaac
gagttcctagatcatcctctcttcattgccatgattccacgatcacactttatctttaccttcatcaacaac
acaatgagatgcgtaagtattaacataaatacttagtgaggcgatcctcccatctacgagctatacacacaa
gcaaataaaagggtataatcacaaatacaacacaaataaatcagtcattgaacaattcacccaaaacacatt
caccgcacctacttatcatcacacaaaacaaattacacaacccaatcgctcagataagctcatggtcacaca
ctcaccttaacaaattaattctaataacaattaaacccgggagagactctcctagcgtctgaaagagtccag
aaacgtcctacaacaagtcacaaccaaaagcaaccttgaagcaaactgtacatgaaaaacagaaacaatcaa
cctcaaagacgaaaacctaaaatacaaactaaccgttaactattaaatcgctccagtgaaacgttagcccta
gacgtcacgaagcttcccacaaaatattgtcccgatcggaaaacaaccgataccacgatcgcaatttcaatc
tccgctggtcctaattcgcgtctgagaaacgtgtctcactaaactgcgaataactcaaattgttttaatcc
aaatccagttctgtaaactggagaataacgataaacgacttgggaataattctactaaatttcgttacctttt
taccatgatttgatatgaccaaactgattttccaaaccctaacgattctgctcctttccttttctctct
ttttctcctttataaaacgaaaagttgctaactaaagccctaatttcgagtttccttcttttataggcacac
tttaggatttccaattaacccaaccaattaaaccggatgatttaaaaacaaaccctaaccgattttccggtt
cacgggtgttacaattctctgtatgtttatgaacaacaccctcgacggttttgatatcattatttgtttct
cctacattgttttgctcggagacaacttcttttcgatgaggctctatagagacggttacacgatcaggtccc
ttgttaacatacttgaataagtatttaagagagacggattggttaaaccactctacattgatgtgagccctg
tatttccgtaataggacatcgttatatggaacaacatactggttgtcacatggatacttattcttctcgatg
aaacgaccagtatctttgcgcctatatttggataaccttcattgtcaagagacgtgtcctcaacatggttct
ttggataatacttggaacatttaccatttttccatgcatggcgaattaggattaaccaatcggcatggtccat
gaatcatacattctgagacagcttgatatagctctggatctttttctttatctggaatttcggcaaaaataa
tcttgtcaacatgatcagccgtaggaaacttgtatctaggatccatccaaacaattatgtgagcatgtggaa
gacctctttttttgaaattctactgtatacataactgtttcaacataataattatgagttaatgtcacttgta
agttaaaattcatgaaatatatgtataaaaatatgaaataatgtagtacctgatttggttttgccaaagata
tgattctttgttatatcatccatcaagttgtcgagtttcattttataaatcctacaaatgatatccggcctg
tcctcagcattcaacttccgctctttacaaatcttgtgatctctggccacttaggattacatgtgaaggtt
ataaataggtcgggaaagccgaaatgtttacaggtacccattgcatctaagtagttctgctgcatataagct
ggaccaccgctgaaagatggaggaataataacactttttcctttattagaaagatcattacccccagcatca
gaagcatcttgaactgcctgcttgttggtactgcgcagcttcgtctgatttttttttaataaatcttagccga
ttagactctatcattgtaaaagcgtcaactatgaattgttgaagtaaacgttttgagcaaaggaggatgtgc
ttctcatcttttctctcttgtaaacggtagtcaaaccactgcctcatactaacatcttcctgcttcttcttt
ccttttgaagtttggtaggagtttttttttattccaagctt

SEQ ID NO:199
Arabidopsis thaliana
T14K23

aagcttgtagagaagtacatgttggttaggatttgattagacttgttaggcatatggacttagtttggatga
tcatggcaataagctagaaaatgttgggagttccttagtttcaaaacctcttccacgggttcggcttttgt
gttttgcttgagggctaacaaaagctaagtctggggggagttgatataacccaattttcactgattttatcta
tgttttaggtataggatttgagtctttatgttatttctcgagtctttttagtgtcttttcaggtattctat
gtagtgtgacaacaatggagataaggagacatttagagcaaaagctaaggaaaaggaagttaaggacgatt

ttggattcaagaatcagagagagtgtcgatcgacacactccttgtgtcgatcaccaccagtttcagccaagc
aaagtccatgacgctttcaagtttatagaagaggaaatttgccccagaagacttccctatttgcatcattag
tacttggacgttttatagggttcttatacattgtttagacctaagttttctttttatcaagcttttgcaaaa
ccctattttgagagacataagctattcatccctattcttcagagattcattcagcttttaatacggtgaag
agatcctttctttccctaatctttattgatgtgtttatgctttctatctcaattatgttgtttgttcattca
atatgtctgagtagtttgattgttaggaatagggtttctcattaggaattcatatggtttagtagattgccc
cctttgctaggttatctgtataattcttcatatttgattatgcttaatgttagatctagagtaattaactag
atcttgaatccagacaatagatatgcccaccataggtatctgtagttagacctattatttgatgagcctggt
ttataggtgtgtattaagaatcggcctatctactaaggtgaacaatcgaactcgttaagaatgcatgtttag
gttaataatctttcggcttgtccagtttctttagccataggcatacggagtttcgcggaacaccaccggtta
ttccataattagagtttttgagtttaagaatggttcgataataacctagctttcattagatctactaaccaat
atttttctgagaataccctgttcctagctctttatttaatcgttacaaccaatcaatctgctgtcttcttac
tttgttttcatattatttcaatcataccctactagcttaatcttaacattgaattcattgtgtgaataaaag
aactttgtggaaatcgatccttaaattctgcaattgatctcttatttgagagagtagttcttagggaatttc
agccatatcaattatctttattaaaaatgttcttattttaatcgttacgctaaaaagtaaacgattaaatac
attaatactaaattccactaaatcgcaaaaccatgctttcacctaaaccgtaaacgcgcattttccgctaga
atcgcaaaaccctcttttcagccaaaatttgctatttgatttcccgattttgcagtttacgcttttgcaaac
aacaataaattttttaagtaagagtatcagttcagatcaaaaattattattattttattcttatcttgttta
ttttgttttaaaatcgttttttattttgatttgggacctactacaggaaattaattttattgatacataatat
ttcgtcactatgccaacaaatctgtaacaatcaaaatataatgatgaatttgagactaattgtcaacggttg
caatacattcgtcatttcttactagtgatgactaaaaaactgtcacaattatgttatttcttacgacggaac
tatagtcattaaatcgtcagaatcatactgttcctagtcagtctctagttataactgaaaatatgttatcac
tcggttctcatttccaactattttaccatcccaaatttgtcacatttttagtaccacaattctatcaaaatat
ttcataattaagaaactatttgacacctatattagtcactatctttactacattatttttcagaatttgtgat
atttttttcctctaaatttttactaaacaaaattagaaaaataaataaactgaaagtaaattaccaaagcaaca
tccaatttaaaattgtctaaaagaaataaatgtgatatggtataaaatgaaagcaaacaaaagtaaagaaa
ccaaatcaaagtaaaaccaaataaaaaccaaagtcaagccatattacctggtctaaaatgaaagcaaaaaaa
agcaaaataaacccacttaaagtaaaaccaaatagaaaccaaattcaaaccatattacgtagcacgagaaaa
tgaagaaacccatgggaacttgtggagaagaagaacttcctacaggtggaggaggtggagctgatgcatt
taactcactctaacgggcaaaagtttgaattagttgctccacatcttcgagtcgaacaagcacattatcttt
acgactcttttgcagttcaacttctagttatttcactcagagaattaatgctcccacttcttcagtagcttg
agggggaactaggtaactatctgacatggaaaccctactttgaagtgattttagtccagatacatgaccttg
ttttgatattccagcaatctagaaaaaaagcataaattcatgaataatgagagatttttaaaatacaaactcc
ttcaaagctccaagaaaacaagtagattcaagtgaaaacaagtgaaagttaccttaacatagttttcatttt
ttttcttctatggtaagagaatccattgtcaaaacctctccattggaagaatccgtttgtgtcaagctttca
agaagacattcatcatattgttgagcaattagtgttgctctttcatcaacatatgttccatcagattttttgg
tgtattgctctcattacagcaatgaaggaagagtcttcattatttgcttcctgagaacaaaacaataaaaag
gtaaataactcttatcaaacgtttttgaaagaaaacataactgttaccaaaattaaaaattaataattaccaa
gccatcttgaactttagcatacaaacatgaaccagttctgtgataatgtggacttaaatcatcacgactaaa
tagtcgtgaataacgagcatttttcactttttttctttggctttaagtgtcttccagtaagctaccattacttt
ccaacattcagccagaatccagtcaagttgttttttctttgaactttgcaagactaaccattcctttgaggag
agcagctacaagggcatcaaagttggctttaactagattctcaatcgaggcatcccactcaaaccttgtcta
aaatatatctatgtaagacatgtattaaacaaaaaattattttttgaaaaatagtttatatataactaacaca
caccttaaacgttctaaaccatgcatctttataaaattacgacacttttctccagcaataccaaggtttctt
aaaacaccgttcaatgatatttctaactcgcgttgatacttcggtgttgtttttaaacctgatacatatgta
tttaaattatatttataatttattttgttacattaaacaatgaatgaaacaaaaaaggaagaacaataccat
ttaactccatttcttcgagaggggtgaagcactctctgaatatcatactataaaggtgcaattttgtaacgt
tcctgaaccaaaaaatcggttagggtttgtgtttaaatctcccggttaaataagtttggttaatggatacca
tagagtgtgcctataaaaaaaggaaactcaaaattagggctttagttaaccactttgtattctgtaaaggag
aaaaagagagagaagaagaaggactagaatcgttagggtttggcaagaaacagtttcgacatatcaaatctt
tgtcaaaggtaacgaaatttggtagatttatttccaagtctttcatcgtcattctatagtttacagaaacgg
atttggatttaaacttcttgagttaatcgcagtttcgtaagacatgtttttctcaaacgtgagttaggaccag
cggagattgtaactgagatcgtggtcttgtctcgttttttgatcggcacgagagttcgtgatcgtggaatcat
ggcaaggaagagaggatgatctaggaactcttttgagctcatttaaaagtgatgcttacagtgccacaattg
agcagagtgtgggttcgcagcctgagtttgtggaggccggagctgggaacggtcttggtgccgatatagctg
gtgcagcccgagtggcgctagtggagctagtgtcggtgcatgtgtgcatgccgttggtgctcaggtcccagg
agtgatgggtaccgcagccggaggagcccaagttccagagattggcttggcgggagtactaaggcagttgtt
ggagcgtttaccaagtgtagtaccagtgcaggctccagttgtgccacaagtggtggaggtgcagcaaagggc
tgcggttgctgagaaagttccatcttatttgaggataatggagcagttgtaaaggattggcaccgggtattt
ctctggtggtgctagtcctgaagaggccgacagttggcggtcgcgagttaagcggaacttcagttcgagcag
atgcctgatggagtatcgggtggacctggcagtgcattttctagaggaggatgcacatttgtggtggaagag

```
tgtgactgccaggaggaggcaggcggatatgtcttgggcagattttgtggttgagtttaatgcaaagtactt
tctgcaggacgagctcgaccgtatggaggtgcgttttcttgagctaacactggttgagcggtcggtttggga
gtatgaccgggagtttaaccgagtcttggtgtatgcgggttggggcatgaaggatggtcaagccgagttaag
gaggttcatgaggggacttcgaccggatctgagagtgcggtgtagaatgtcacagtatgccctgaaggcagc
attggtggagacggctgctgaggtataggaggatcttcagaggtaggttgtggcagtgagtccagcggtaca
gccgaagaagactcagcagtaggtggcacctagaaaaggcggcaagcctatgcaggggaagaagaggagctg
gaatcatctttctagagctggacagggtggtcgtgcgggatgttttcttgtgggaaccttgcccacaaggt
ggcagattgcaagtagcgagttgagacgagagagtgctaccattgttgggggagggacatctcatgccgaa
ttgtcctaagctccagtggatggcaatggcagtagtatagccaccggtgtagcggggagtgcaacagaatgt
gcagcagttggcacatattccagcggcaccacaatgctacaatacgtttgaggcaggcggtaccagcaccgg
agtgatcactggtatgatttctgagactcaaactttgtgaatgatttcttttgttttggatatcattgctta
atgatgaatgttagggttcttagcacatgagatatgtgtaggtaccttattggtgggcggtgtagaggctca
tgtgttgtttcactcaggaacatcgcattgctccattaccctggagagtgcctcgcacagcaacatccgtgg
agatcctggtgagcagtttggagccgttaagggtaccaaaggacattttctagcggttctaggagagttaag
ggtgtggaaattcatattgcggtggagtcgatgccagcaaatctgattatcagccatgtagaactatattat
gttattttggggatggattggttggatcattacagagtacatcttgactgcccccgtgggagagtttctttt
gagcggcgagagggaggttggtttatcagggagtgagacctacctcagggagtctagtcatctcaatagtgc
aggtagacaagatgatcgagaagggctatgaggcttacctgctgacaatatttatgcaggtagcagtgagca
acattcgggttgtttaggagttcgaggatgtatttcagtcggcgccaaatttgatatagctccaattggctt
aagcttactccctcaaataagagatcgtcgttagcacttaagggtcgaattccacaaagctgtcgatgttca
cgcaataaacttatgaagatttttagttaagctatacaaactataataatttaaaaatcatcaaagcaagtaa
ataagttgtagattcaagtgattaaagcgtcgggtctaaggaattgtcttgggagatagataaattgtagat
ctagctaatattaggactattatcgcaccgctcttgaactcaaactatgattttagagtaaccggtgatgct
ccacgaaactctctttacttagagcttaagatatccgaagaagccgagaaatcctatactaaagcatgcatt
tttatcaagtttgattagttcaccgagtatctaaaccagagcccttctatgagcctacctgttctttcttaa
atacctagactcatgtatgatagttcaaataacaagtacttatggtgggcatacctattatctaatatcaag
ttctaggtgatcaatctaagaataatcaagatgaagaactctaagaataattctaaggggttttcgatctac
taatccatctaaatccctattaagacaccttaaacccaacaaggtgattactgagacatgataacagaaaca
caaatcataatctgaatagattgcattgatgaattaagaataagagtaaaaggagttcaaaatcatctctct
gcatggattggattcttctctccaaaataaaacaaagctgaggtcttacaaatgaccaaataattaggtata
taagtgactaaaaacgtgcagggactactttacaaataagtaaaactttagggcttctcaaagacttggcag
aaatcagaaattccctcagccgaaataagggtgtcgatcgacaccatcgcgtgaaaaacgtctttgataatc
ttcattgctgaaaagctcccaaaattccttattatgcttcatagctcccaaatgtgtaattgcacctgatat
gactcaaaacatacgaaaaggactagaaagactctaaaaaccattatgaaattatattagaaatcagtaaaa
accaggacatatcaactcccctagacttagcttttgcttgccctcaagcaaactaaatattgaatatgtga
aagaagtttaaaaacatagaaactcccaatctctctagcttattaccctgatcatacaaaccaaatccacgc
actaaatagttctattcaaatccagaccaccatgtaattctccgctagcttacacaacatcctagattccat
actaaagcactcaactatatccattaggctctcatcgttgggtcttatcaatcaagttaatgttaagaacct
tctagagtcattcctgtactataacataacaaatcgaccattcattttctttatatttctggtattcttcct
cttcccaagacttatttctttttaaagagtaaacaaaggggaactcgcatactggattgacatcctcggcat
ttttccaacctttgtaattgatcattttaaacaatatataataatggggtcataggaaacattcatacccct
atacactatatgaaaatcctatcaatctcccatgtattatattattatttttttatcaagggagaggaaata
ctttcttttatcgcattagtcgacttataaggtaataacaaggagtcaagcattttctactttttttcaggt
ctttacatgtttgggatgcatttggagattatggagcattctggagcaacaaagacaacttaagctgcacaa
gcaattcggagacggaaattgacgtaggtgtcgatcgacacaacccctggtgtcgagcgataccaatacctg
acggtaattcaattgcgcaacttattcatgtttttgaagatttccaaatttggcccagaactttctcttattt
ccaaagaaggcccaaacgttttagggcttatgtattgatttttatggtcattgtttagacctaactcttat
tatctcttttattcttgggagcaaaaccctttggagactcccttttagagaagattcttctaaactctttttct
cttcttaatttcatcattgatttcttattcaatcatattttattcttctatgatcatgcttgagtagttctc
ttgttgggtttagggattctcattagggatttggatgaattagtaaatcgaaaaccctgttaggataatata
tttagaattcttcatcttaaattgttcttaatgctagttttagggtaactaactagaacttgattttaggat
aataggtatgcccatcatagttatctattactggaaataccttagatgagcctagtatttagatgcgtgcta
gcgtccattacttaggtgaacttatcaaacctgtttataatgcttgcttagttctagggatttacaagagag
ttgggatcaatactattaaacatagtgaggtttgcggaacaccaccggtcactctatattagtgatttgtgt
tctagaatggttcaataataaccctaatttactgctagatctactattctgatattttctgagaatttcctt
aaacctgacaccttaatcatctgaatctaaaaccaacttttaattgctttcttgtcttttactttttataata
tttttcagtttagctttattcaaaacagttagcctattttgtgatccgagaactttgtggaattcgatccct
aagtgctataacaacctctttatttgagagagtagtcattagggtaatttgactcatatcaaatttggcgtc
attaccgaagttctctttgattcaccattagattaggtgtagaatttagtctaagcttttcttttcttttga
tactcatgtattttttatttcttcttcttcttgttttttcaagagtttaaggaattcaaatgcaactacaagat
gctgatagtaataccagatgttgctggagtgttacgcgacagagctggtcaggcatacaacgaagagggtca
```

```
gaaaatagatgaacagggaaacttgatacaagaaatcgccgaaggtgttgatcgacaccaagaagaaatcat
agcagctggttgtccgatgactcttggtgactacaattgaccggatctcttctattccaatcggtctgcaat
ccgaccacctacattcgaaagaagcaatttcgagataaaccctgctttctatactcttgtgagtacccaccc
acctttgcgaattcagctcaatgttgtagagcttgggttagtgttttcacattgatcctctagttagactga
taaatcactaaaatacacatcaataggtccaacaaagcataagatattaagtgcaacaagtttcaaaacaaa
tagcaaatagtatgaaataaagcaaaaacagggttagaaaacaaagcaagatagggaggatggctaatcctc
atggtccgagctggaggtgggtgcgggaaagcgacgactgcgacgagtaggagacacacaaccgcagtgaga
gagtgtagctatggcgttccaaacgctcttaaagctgtcaacgacgtactgctgaaagaccagtggctccat
cgggataggaggagaagaaggcagctgatatggtagagctgaagaagaagagctaactcaaggaaccccagc
agggtcaatgaactcatcctcagtctgtgtaggcgtagatcctgaagctgaacctctctttcttttggtgcg
tggtgcggactgcagaagggaaggatcgggacaaaaaccaagctcctcatgctctcctgtaatctatgtaag
cgcagggcaaggtaaatgaatcatatggtgccctttatcatctcttaaacaccaaagtaagttgcccttcag
ccagtgagagttcttcagataagtctcatccctagtgaatctcgtggtgttgacctcctctccctcaaatct
gatgcgacagtgctgaaatataggagtgagaagactgccaactctctcagatttcttcccttTacctgtaaa
gggcttggtattgagagagaccaagtgatgagcaaacacaacgccaaagttgacattgcggtcaacctcctc
aaatcgcaagctatctggaaagaaatcatgaacagcatgataaagcaacaacaacttggaaagtctcatctt
gccaggttccatcttgcacaagagcgtgttgctaattagcctaactaaatatcgtagaacaggatgacgaat
ctcttattgtactgcgtctttggaatcataaatttcattgccaaacctgctccagaatatttgagtatccct
atactgtccaggaagtgaaatcccagtgctatcattctcaaagccgtagatgtcacataagtctctgagttg
tagactgtatctaacaccgcggatgaagaagataacactacaaaaaaaactgaatattcttacggaaaaatt
acgaccattattttcgtcagaacattgtgaccattttcatacaaaattgtgacgtatttatttggtcataaa
aacgttactatttcgttataatattatgacttaattgaatgtaactaatgtttgtcactaattatgtcaaat
ttgttacaaattatatagtcataaatataagtacggatttgtgaccaaatatggtaactaaattatacgata
attgtgactgaatttatgtcatgtatagttacgagaattttgtaacaacgatgacacaatttgtcactgttt
tagtgacttttgcgtttggtcatagattgtgacataagtgttaccaattttaatacaaaaataaaaacttgt
gaacaaaaaattaaataaaaaaacttcttcagttttggaaacaatgttttttgataatacaaaaaaagctgta
aaaagtccaaatgaaaaaaaaaattattcggattcgtcactagttaattcgatatcagaatttccatcttca
gcatctgatccatcttcggcttctactactggatcatcaagatcttctggttgggcatctagatatgatagt
gtctcgatttgtaatgaatcaacttcaataatagaatcatcgttatcatgctgcattgcagtgaaatccaga
ttttgtttatcaatactttccctctcggttgtatcataattgctgcttccattgttgatcttttctcggc
tgagtcatccgtggatatgaaacataacatacctgatctgcttgtgaagccaaaacaaaggatcatactct
tcataatgccttttagaattaatatcaataatccctgacttgtttcttcgtatacctctcccaacttttgaa
tcataccaatcacacttgaagaccacgaccttgagatcaacatgtccaggataatgaagctcataaatttct
ctcaatattccgtagaaatcagcttcttcatttgagctagaagatgttgtacctttgacacaaactccataa
ttggcattctttttgttctttccatgatcatatgtatgaaatatgtatccacgacaaaaatacattggccaa
caagtaactttaaccattggaccatgaacgatactcaacaaccactctggatatgaattatccttccaagta
tcctccacctgattcaatataaaaaaaacacatactatattataagctatcaagtatttatctcatataaaaa
aaaatatcttacatgtttttttaaccagcttgaatattgcttttctctaagctcatttagatcttttcact
tatcccaggattagccgcgatcaagctctcatcaaacaacctatatatacatatataaccatgaaaaatatt
tataatgtcttttactaattctacaaaaaaaacaaatccatacagatgtccaaattattttgtcatacctt
tcaaatggtctaattgatcgcagttccgcaaaatatatctatgtgcgatatggtaatctttatcttggagcc
atatctcactttctttcccactgcctcttcctgcctgagaaaatatatctggaactccatcaaactcatgtg
tatcttcttgattaccaccatcatagtgtcgatctcctgctcgattttttgtcttgatgtgtcgatcaaaat
aataagtacaaaaagtagaaatttcttcattgatgtattgctcaacgatcgaaccttctacttttgccttat
ttttcaccttttttttttagatgtcccatgtatcgttcaaaacaatacatccatctaaactgcacaggcctc
caagactagcttcgtgtggcaagtgaattagcaagtgctccatgacatcaaaaaaagaaggaggaaatattt
tctcgaggttacaaagaaccatacaaatattttttttgcaacatttcaataccatctttgtgtatagttcttg
cgcataggtcccgaaaaaataagctaacacctacacatataaaaaataactgttatatgaagaaatagtaaa
tgttctcaaaacaatatgaacaaaaaagttaatgataatttaaaaatattctcatatctatatgttttttta
tctctatgagctatataattatgatttttttttaaaaattaaatgcaaaaaattacaatcatgctcagcttc
caattaaaaaattaatagattcacataaataaaaatatcgctatcaacggtcttaattaaaaactaaaaaaa
taacataaaaatgcagagagattaaaataaattaatcgaatgttgaaacttactagatagcgcatcgtgtac
agatttatccataagctcagcaaaagctattggaaagagtctttgcattaaaacatgacaatcatgactttt
catccctgtcaattttcttcctggtagatcaacacagttagctaaacttgatgaatatccatctgaaaattt
aacatctttttcgagccatcatagaaatatctctttggcatcaggtttTagtctaaactttgggattggtgc
cttgccctcaggtgttaagtgcaaatctttgcgattacagtgctcctgcaaatcaagtcgtgatttgatgtt
atctttcgttttTccctgcacattcagtaacgtcttgatgaaattatccaaaacgttttttTctatgtgcat
catatcaagattgtgtcgaagttttagatctttccaataagatagctcccaagaatgctttgcttatgcca
attatgcgttttaccgtatccttctaatcgtccatggtttcccccgcaatcaactgtttttggtaaacaaca
aacttcattataaagctcctcgcctgttagtatctccggtggactatcttccacaacctttccttttttgaa
gtctttcttattccctcgatagctatgattaaccggtagaaaacatcgatgacaatcaaaccaacatgtttt
```

```
tctaccattctttaaccaaaatgcaccggtttgatccgaacaataaggacatgccaaccgaccatgagttgt
ccatccagaaagcataccatatgcaggaaagtcgcttattgtccacatgagcacagcttttaagagaaaatt
ctgcttagtagaaatatcatatgcttcaacaccgttaacccacaaatctttcagctcttctatcaatggttg
gagaaatatatctaaacttctcttaggatgatttggaccaggaactagtgtcgttagaaacataaattcttg
tttcatacacatctcaggtaataaataggcttgcttaattagttttttgtttattaatttcatgctgaataag
tttttctagattgcatgaaatagaaaaacaagttttttattgtgatttaataatcatatcaatattcaggttt
tattgtagtcgaactacgcctaagtgtatgctggtccggggagctattaccatagttattatagccataaaa
ccttccactcgtctaatatttaataagaaagcaaaacgaattctcgataaattattcatcaaaatttacata
ataaatgtgtatttgtttttagaacttataaatggacataacaactatagtagattcattatagttaccgat
ggaacatcatgtaggtgaaagaacggagaagaacagtaaggacaatgatattgtgattgacgacaacatgga
caaccatggtactgagaatttactataggttacagggtaaaaaaaaattaaagaatcaaccattagtgatac
aacaatttgaatatatgttaagtcattagaaaatatgtttgaaattttttgattgaatgttttttaattcacat
tttaaaaacaaaagaaagtttattaaatatttattaacaaactatatattaaaaacacacatcttatctcaa
aattggctctaatacaccttaattttacttaaacaaaaataatggtttagaaaaaagaagtaaaaattttaa
attacaaaatctatggactcaccggaggaagtagcggtggtggaggaggaggaggatgaggaggaggaggag
gaggaggaggaggaaaggtgagatgctaagctcgaagcctaacttagaacagaaatggaattcgatgagaag
agaataaggtaagagacggaagaaagttagagtaggagaataatatgattttcataagataaggaaaccctta
aagtttgggatcccatttaaatacaactgagtttaataaacgatatcgtttaacacaaataaacgacattgta
aaactctacttgaaacagaggcttctcgacacttcttctttatttttttttttttttttttttttttgttcaa
agtctctacacttcttcttttcttcacttctagccacttttcaccctctgtttcttctcccatttacgagcc
ctccttccactggttctcatcttcttcttcatgaaagctaagggtatcttcaacctatcagagtcgaattgg
tttatctcggatccgttcagctccagctacttggattgaaaccctactcgaagaagatgaagaagaaggttt
aaaacctaacctttgtttaacatagcttcttagagtgtgaacgagtcgtgactcgttcgagttcccaatttc
tgttgattgtacgattatagtttaattgggtgtttgaattgggttttgaattcacgattatagtttaattgg
atagattgagtgatatctcttataagagctccttcctgagcattgcgcttcctgtcattcacatagtagacc
ctaacagaagccatgaagtgcctaactagctaaggatacaaatcgtactgcctaaaacagatggttcccaaa
cttatgccgtttagcaatcctaaaacagatttctctatcttcaaacgctgcatcaaaccgaaatccgcaatc
cgagtaggcaaaatttccacattcatctaggcattatagaacatagtatcataatcatctcaatctggagaa
aaagggcgattgatatagtcacttttaatgaattctttgttgatatccctttcccaaactctttgagaaaga
atccactcactaggcaattttggccatggaaatcggaaatcggaggttgatctaggtattataaaacatagt
atcataatcatctcaatctagaaaaagggcgattgatatagtcacttttaatgaattctttgttgatatccc
tttcccaaactctttgagaaggaatccacgcgcttcctgtcatttacatagtagaccctaacagaagccatg
aagtgcctaactagctaaagatacaaatcgtactgcctaaaacagatggttcccaaacttatgccgtttagc
aatcctaaaacagatttctctatcttcaaacgctgcatcaaaccgaaatccgtaatccgagtaggcaaaatt
tccacattcatctaggcattatagaacatagtatcataatcatctcaatctggagaaaaagggcgattgata
tagtcactttttaatgaattctttgttgatatcccttttcccaaactctttgagaaggaatccactcactaggc
aattttggccatggaaatcggaaaattggaggttgaggagctgcagctgatgattctagtggtggaggacga
gcgccggcggtggtggagatgctccagcaaggatgagcggcggagaaagaaggtggtccgacgttcttcctt
gccttcttttctgttcagccatattgcagatggatgaaatggagactttgagaagatagagggtgaaattct
aatgagattagagcctgaaatcacaagaaacggtgaagaatcaaagaatctagagaagaagtaaacgcaaaa
aacctttaaaatttgaccattgattacgaaagatcatccacgtttctaaagttaatttgaatactcataact
tatgtataaatgatgttaatttaagcattgaacccatatccaataaataagtatgtataagaaaattaaaat
atttaaactcatttaggggaaaaaggttaaatggggttaaattggtttgtctaattaaatctatttattaat
tggggtttaacagaaataattgaatacacaattaaacctttttcatagttatctttattaaacaaattaata
tctctatcgctaaaataaaagagtaaatgattaaataaattaaaaccaaattccgctaaaatcgcaaaacca
tattttcagcccaatagtaaacccgcattttttccgttaaaatcgcaaaactatattttcagccaaaatctga
gatttgatttcccgattttgcagtttatacatgtaccatcgacaatggatttctagggtaagagtataagtt
cggttctaaattattcattttttcttcttatcttgtttattttattttaaattcattcttttatttcgatt
tgggatatgtgacttatctgataaagaactcgttcattttttgtcttaatttttttttattaggagtggaag
tgaacaaaaaaaaatcgctaaaatcgcaaaaccatattttcagctttatagtaaacccgcattttccgcta
aaatggcaaaactatattttcagccaaaatctgagatttgatttcccaattttgtagtttaaacatgtacca
tcaacaatggatttctggggtaagaatataagttcacttctaaaattattcatttttttattcttatcgtgtt
tattttgttttttaaaatcattattttatttcgatttgggacatgtgacttatttgataaagaacacgttga
tttttctgttttaattttttttttattagaagtagaagtgaacaaaataaaaccttcaaaacttcagcgtaga
gtcaacaagtcatccatgtttctaagattagttttgatattcatattttatatataactgatgttaatttcg
gcagtcaacaaaaaaattagaacccacatataataaatgggtgtgtataagagacattgttccatttaaact
catttaagcaaaaagttgtaacgcccgtgaaccggaaatcggttaggatttgtatttaaatcgtccggtt
taatcagttgggtttattggaaaccctagagtgtgcctacagaagaagaaaactcaaaattagggctttagt
tcgccactttttcgtttttataaaggagaaaaagagagagaaggagaagaaccagaatcgttagggtatgggaa
gaaacggtttcgacatatcaaatcgtggttaaaggtaacgaaatttggttgagtgatttccaagtctttat
cgttagtatccagtttacagaagtagatttgaattaaaattggttgagttatttgcagtttcgtgagacacg
```

```
tttttcggacgcgaattaggaccagcggagattgtaactgagatcgttgtttcatctggtttccgatcggc
gcaagttttgtgggggagctttgtgacgtctacggctaacgtttcaccggagggattgattagttaaccgtt
ggtttgtattttagggtttcgtctttgagaatgtttgtttctattttcatgtccagtttctttcaaagttg
cttttggttgtgacttgttgtaggacgtttctggactatttcagacgcaaggagagtctttcctgggtttaa
ttgttgttagaatcaattcgttaaggtgagtgtgtgaccatgagcttatccgagcgtttgggttgtatgatt
tgtttgtgtgatgatatgtaggtgtggtgaatgtgtttttaggtgaattgtttaatgagtggtttgtttat
ttttaatgactaacaatcgtatatgggaggatcgcctcactaagtatttgtgataatacttacgcatctctt
tcttttggtgcaggtaaagataaagtatgatcgttgaatcattgcaaggaagagaggatgatctaggaact
catttggtttatttgtgttttggttattgaaccggttagggttgtgttaggattgttaatcattcttggttt
tgttggttgaattatttatttattcataaaatagtattttttgacttgcggtttaattgttgctttattggtt
ggtgtaattgagtatttatggaaatatttaattatgtttttttaaaaaacaacgggtcaggttgtttcaatt
tggtatcagagcgatcacggttctaggatgtgtaaaaaaattaattgatgaattattttcctgatgattgat
gtgggatgagctaggatgttagtatactaaggattaattatagagtgtttagtcaattgtgtgttggtggag
tcctagcatcatcttcctcgagctttaaatgagattccacggtaagttgtttgtgatatattcttctgttct
agtttcttagcctttttgttcttgagtagcgcagatggttagaggagttggagattatggtcgtggtcgcggt
agaagacgagtccttgagggtaccggcgagagtgatggccacaatgcaacagttgggcagagtgtggattcg
catcctgagtttatggagcccgggggctggagacggtttggtgccgatatagccggtgcagccggagtggggg
ctggtggagctggtgtcaaggccggtgtgcatgccgttggtgctaaggacccaggaatgatgggtaccgcag
ccggaggagcccaagttccagaggttggtttggcgggcctgctgaagcagttgttaaagtggttaccaggtg
ttgtaccagtgcacgctccacttgtgagtccagcggtacagacgaagaagactcagtagcaggtggcaccta
gcaagggcggcaagcctgcgtaggggcagaagaggaggtaggatcatccttccagagttggacagggtagtc
gtgcaggatgttttcttgtgggagccttgactaaaaggtaacggattgcacgcagcaagctgagacgaggg
agtgctaccactgcagggagaagggacatctcaggccgaattgtcctaagttgcagcggattgcagtggctg
tagtacagccggcagtgcaccagggaacgcaggtgcagtaggaagtgcagcagttagcacatattgctgccg
gcaccgtagggttacactacgcgcgagataggcggtaccagcaacaaagcaatcactggtatgatttctgag
actcagactttgtgaattatttcttttgttttggatatcattgtttttgtgatgaatgttggggttcttagc
acatgaggtttgtgtagggacctattagtgggcggtttagaagaccatgtgttgtttgactttggagcatc
gcattgcttcattaccctggagagtgcctcgcgcggcaacatctgtggggatcctggtgagcagtgtggagc
cgtcaaggttgctggagggcagtttctagcggttctggggagagctaagggtgtggatattcaaattgcagg
ggaatcgatgccagtagatctgattatcaagcctatagagttgtatgatgttattctgggaatggattggtt
ggatcattacagagtacatcttgactaccaccgtgggagagtttcttttgagtggccagaagggaggttggt
ttatcagggagtgagacctacctcagggagtctcgtcatctcagcagtgcaggtagagaaaatgatcgagaa
agactgcgaggcttacctgttgacgatatctatgccggagtctgtggggcaggtagcagtgagcgacattca
ggttattgaggagttcgaggatgtgtttcaatcgttgcagggattaccaccatcacggtttgatccattcac
aattgagttggaaccagggacagcgccgttgtctaaggcaccctacaaaatggctccagcagagatgacaga
gctgaagaagcagatagaggatttgttgggtaagggattcattcatcctagtacttcaccttggggagagcc
ggtgttatttgtgaagaagaaggacgagagtttccacttatgtattgactgccggggggttgaaccgggtaac
tgtgaagaacaagtaccctttgccaaggatcgatgagttgttggatcagttgagaggtgccacttgtttctc
aaaaatcgatttgacgtcgggttatcaccagatcctgatagcggaggcagatattcacaagactgctttcag
gacgagatatggacattttgagttcgttgtgatgcctttcggtttgactaatgcacctgcaacgttcatgcg
gttgatgaacagcatgttccaggagttttttggatgagtttgtgatcatctttattgatgacatttggtgtat
tctaagagtcttgaggagcatgaagtagatcttagaagagtgatggagaagctacgggagcagaagctgttc
gctaagttgagcaaatgcagtttctggcagagagagatgggttttttgggtcacattgtttctgtagaggga
gtttcagtggatctagagaagattgaggctattgagactggcctagaccgatgaatgccactgagatcagga
gttttcttgagttggcagggtattacaggaggttcgtcaagggggtttgcgagtatggcacagccgatgatta
agctgacagggaaggatgttctttttgtgtggtcaccagagtgcgaggagtgtttcgtgagcctgaaggaga
tgttgacgagtatacaacgttagcattgccagagcatggtgagccttacatggtgtatactgatgcctcgag
agttggtttgggttgtgttctgatgcagcgtgggaaggatattgcctatgcttcgtggcagttgaggaagca
tgagggcaactatcctactcacgatttggagatggctgcggtaatctttgccttgaagattttgaggtctta
tctttatggcgggaaagtgtaggtgttcacgaatcataagagtctgaagtatatcttcactcagccagagct
gaacctgatgcagaggcgatggatggagctggtggctaattatgatctggagatagcctaccatcttggtaa
ggctaatgtggttgcagacgcgttgagccgtaagcgcgtgggggtgcagcaccacggcagagtgttgaggcct
tggtgagtgagattagtgctttgcgattgtgtgttgtggcacggtagccattggaattggaagttgtggatc
gagcagatcttctaagtagagttcgattggctcaggagaaggatgagcagctgattgcggcttctaaggcag
agggctctgagtatcagttcgcagctaatgggactatctttgtgcatgggcgagtttgtgtgcctaaggatg
aggagttgcgactggagatctttagtgaggctcatgcgagcatgtttttccattcatccaggagcgactaaga
tgtactgagacctcaagcagtactatcattgggccgggatgaagaggaatgtagctaactgggtcgtagagt
gcgatgtttgccagatagttaagactgagcatcaggagtcgggtggcctttttgcagagtttacacattcctg
agtggaagtgggattttatcacgatggatttcgtggttggtatgcctgtgtcgcgaaccaaagatgctattt
gggtgatcgtggagcgtctgactaagtcggcatattttctggccataaaaaaaacgatgaagcgacggtgtt
ggctagaaatatgtgagcgagatcgtgaagttgcatggagtacctatgagtattgtgtcagacagggatttc
```

322

```
aagtttacttctgcgttttggagagcctttcaggcagagatgggcactaaggtgcagatgagcacggcttat
catcttcagacagatgggcaatctgagagtactatccagacacttgaggatatgttgcggatgtgtttcttg
gattaaggtgatcattgggcggatcacttgagtctggtagagtttgcttataacaacaactatcaggcgagt
attgggatggctcatttttgaggcgttgtacgggaggccatgcaagacatcgttatgctggacccaagtgggg
gagaggagcatataggtgcagattatgttcaggagaccacggagagaatccgggttcttaagctgaacatg
aaggaagctcaggatcgaaagcggagttatactaacaagaggaggagagtttgagtttgaggttggggacta
tacaaatcttattagattttttctaaatctatacaaatcttcaatattttaaccaaccgataatcaaaaatt
tgattattttttagaatctaaactaatccatcgttagtttgttcacttttcatcttcttaactcactatattg
ctacaatcaaagtctttcatctatgaacaaaaacgaaatatatgtacataaagaatgaaacgagaaagcaa
atcacaagatgttcaacccattagcttgataaatcctcaaattaaataaaccatgttatgacgaagaatagg
ttcatcccaaggttgagctgttacaaaaagaaaacaaatcagaaaatctccaatctatcaacaagacaattt
ctagcaccaatcgtaattttgatctcaacaagccatattatgaggaagaagacttgtatcttcctaatctac
tgaaaagaatgctggagcttttgctccctaattattataaagtttggggtgagcccatgggtgcaagagagg
atgtggggcccaccggtagaggcgttacaagaaaaatgtttatctctagagacgtccctagtagtatttgaa
cagaatgttccagcagtaccctgatactacaattcaggatgatgcagctgataaaaatcaattgaggagaaa
gaggaaggggaaagttgttgacgattgccccgagaaagtcttgacgtatcccgaacaagaaaaaaacagttg
gagtttggtcaagtttcaattttaattaacttaagattttttggtgttgaatgagtcagaacatgttgaagaa
gacctggaaaatgacaaaagagaggacaatatataaggtttggaagaagaggatcaactagaagataaagta
aacgataaaaaaggacgggtgatgtaacagagatggagaaggctaataaggatgcatagataactctgaag
atgaaaatcaaaaaggaaagtcgctccatcaagaccatcactacaccttaactctaaaataatcacgagtc
cgatcgagtttgatatttaataagaaaatgtgacagtagaagcaaaacgaaattctttattaaaaccatttc
cacaaaaaaacttgtaaactcaattctttcctgagagaaataatcaatagtatttatataaatgcaaatcta
aaataaaaaatattattccacttccgtattagttagttcgaaatcagaaaatccatcaaattcatcatttga
tccaaactcttgttttttctatatcatcaagatcttctgcttgaccatgttgatatgttagtgactcaacttg
caaagaatcaacaagaacaattggatcatcactttcatgttgcattgtagtaaaatatgaatttgaactgag
taatactttccctcttgcttttatcataattgatgtccattgttgattccttttttggagtcatccatggata
tggcacataactgacttgatctgcttgtgaagctaaaataaaaggatcgtattttccataacgtttttgcgac
gttaacatcaataatcccagatttgattgctcgtatgcctcctccaacggttaaatcatactagtcacagtt
aaacaccacaaaattaagatcatctggtcctggataatggatctctaaaatctctttcaatactccatagat
atcatgttcttgatttgaactagaagatgaagtgcctctcacacaaactgcataattggcattcttttttgtc
ttttccatgattatatgtgtgaaatatgaatccacgacaaaactacataggccaaaaagtaacttttgtcat
tggaccatggacgagtgactgcaaccatttttgagaatgaattagtgttcaaattcttctccccctgaatttt
gataatgcatataaaaaattaacaactaaaaatatatatgaaagatttaaataaggttaaaagaaataataa
tttcttatacagttttgtgaccagcttgcaaaatatttttctttaagtaaggttaggttgtctcgagttatc
ccatggtgagtagtatccacgttctcatcaaacaacctacgtaatttttttttaagaatcataacaacgtctt
atacatataaatcatccaaattatacaagggtaagttatgtattttacgtacctttcaaatgggctcaattc
ttcacaattcaaaagaatatatgttcatgcaacatggtagtcttcatctttaaaccatatctcctttgcttt
accactacacctccctgcttgagtaaaaatatatgggacattatcaaactgttgtgtattgtgatcatctcc
atcataatgtcgatctccaactctagtttcgtctttatgtgtggtttaaaataataagttcaaaatgtatt
gatgtattgttaaacaatcattccttctactttagccttattttttaactttttctttttgaaatggcctatg
tatcattcaaactgatacatccatctaaattgtaaaggtcctccaagtcgagctttctttggcaaatgagta
ggcaaatgttccataacctaaaaaacaagattgtggaaatatttttctccaaattacagaaaacaataacatt
gcaacactatctccgtataatatgttcttgaacaaatatttccaaaaaagaagctaatgcctacaaaaagaa
aaagttatttaattattaagttgtgaccatatagactaggttaaaagtctcaaactaagaagtcaagaaaag
ggtcattgaattaattaaaagaattttttagagtaacccacttattgagttttaattgcaggtttttggcaaa
gtggggaatggcttccaccgtttagccattaaggcaaattctgacgaaatgccgttaaacatgaactggat
tgcgactattcactttcggttttcattttttgtgtggttatgttttataaaaaaaaattctatgaaaaag
tgaaacaaagaagaaattcgaagaatcagaaaacgaaagaaacaaaaatctgagttcatgtgtaaataaaa
acgaaagaaacgaaagtgaatatgtcatagaagaagagaaacaagattcgtgtgagagaacaagtgttcttc
cgaagtaattgacttaaccactggacaattaaaataaactcaaactctttagtttttgaacttaaaatatgt
tagatgtacaatatttatatataataagcattctaaacgtaaatataaaagaaaacaatatttctgagataa
ctgttaacaatcggctacaaaattagggtttaagaggttgtagacgagtctaacattacaattataccttta
ttaaatttcttatgtgtacgtgtatgtaatttacggtgtgcgtacatgtgtacatgcaaatatgttagagta
tgatttattataaagcggcatacaaaattatttattgagtttgtacattagaaatctttggttatttagat
tagatgggatctatttatgcgggtttttcccataaaatctatgcttatataataattaaataaaaacatatgg
tcaaagtatagttgttcctcatacttttgaaaaatgttatgtacgtacatgtataataatgtacgtacatct
ttgttgatgagttaaaattgttgagatatattgattgatataataataaatcaatattggcgatgggggagg
tatattctacggtagtcctactggagatgaagacattgttatttgcaggaaaaaaattgtttgtaaacatac
tcacaacttacaatgtctctcatgccatactaatttatattttttaattgtcatcttcaacgccctcttcgt
catccccaccctcattatgttcgtcctctttattgtcctcgacttcttcttcctcatctaatcctcattgtt
ttcaaatacattaggtacctaaaatatgttttgttgtattttcacctccaacccacggttagtttcatcaa
```

caaggtcccacatcatgcacataatattcacacttatcagattggacaaagaaaacaaaaatgtttacactt
agatctctactatgaataaaaaaaaatgttcgcattggtgttgtatagatgagaacctatcaacacagaagg
attaaggacttggtatattataataaaattatatgtggttttgtcgaagagaattatggtccttttacgaat
ctttgtaatgtttggtatctacgatggtgcataccgcgagttagccaaatgttatgtatttagtaggaaacg
cgtttccatgacgttttttgtgtttccaacctcagagcgaatttccatgcaaccttggctatcgtctttgga
atctgctccaccgtcgattaagatcccatgcattcttggtgggaatcaatgtccagcaattactgtgcatt
atatcttgcatcattatcctctttggagattctcactcttaagatgacgacctaaatccgatgataattttt
tctcttaatttattttaattatattttatttgtattttgcatagtaaacagattgttagatttgttttgttt
tgcggaataatataaagatatttagaaaatctgtgtattttttgttagtttgatgtatatacaaattaattgt
tttttatatttgatcaattagacgatataatgtgaaatttactctgcggtacaccgttggtcaaatatttgt
atctaataatttgaattttaaggtatagttgttttgttcatgttatgttgtttgttttgtttagtgtttaag
attatatgattgtattctaattgctaattctaagatttcactcgtactatattatcccgtattaatatagac
ccaaactcgttccaccatataaccttgtctggtaaaattaaatattattttgttatttttaattttttttat
tgttatatattaaaaattggggggattgacccatggtatatctcaaattaatattttaaaactgatttgtga
tttacaaatttataatattgtagtatgtaaaaccgatatatactgtatatctttcaataagatgtaactctt
ataattaaagtgtagtagaatttggtttttatatggataaatatttatacaaatgagatcatgttattaagtt
acaatcatgaagtttaaaattaagtaagttgtaaaaacttaattcatttctttatttaatctaaaactactaa
agttttcctttctcataattgttaaaataattgtatattttagaagtcaaagttttataaaattgatatttg
caacctcttgaaactatggatttacacatagtgcaccatggtttaattttttattttattttcttataaactg
ataaatttgttgattttagttaaaaatgaaaacattgaattaagtttttatttgttttgtttatattttaaga
tgatataattatatttgattgttaattttatgatttcatatgtggtataatatcgaccaacacccggctcag
catttaacccgtcccttaaaaataaacatcattttgttattttttctttttattgatactttttatttaaaaga
catataatttaattcaatttaaaagtttgcattcaaatgggtctatatatatatatatatatatatatatat
tcatatacattgttaatatcataaacatttatagattggtaacattgttaataaatatttctcatcgcgaaa
ttgaaaatatcgtggataaatatctataattttagtatttaccaactcgcaaatattaaaatttatttttaaa
acgtattatttcttgaacagtaaaacgaaaataatttattgatacaactaaaagttagtaatgtgataatga
agagaaattatgcaattgtgaaataatgacaaaagtggatccagccattatttaaagtggggaaaaggtttc
ggttttttagggttagatgcacaataactagggttagttgcactatatttgaaacaaatatatcgatgttga
atattcatatatcatttaatatttaatgttttttttgtaggccgattcttattacacacctataaaccagct
tcatcaaatagtagttctggtaatatcttgtaaaacgcgtctttgaattgctgttaggtattggttttttggt
ctccagatttcttttgcaacataagttctctttttttccaccaaaatgttctgttatctgcaaatgcatccca
aacatgtaaaacctgaaaatgactataaaagactcaacaaataacaagtagactccaaaactaatacttaaa
tcatacttaaaacgggtacatacagaggtatatcaactcgctagacttagcttttgcttgccctcaaccaaa
acacaaaagtagaacccgtggaagaggtttgaaaggaattcccaacattctctagcctattgccatgatcat
tctaaccaaatccatatgcctagcaagtttaatcaaatctgaaccaacatgtaattctccgcaagcttacac
aacactctagattccatacctaagtttcacaactatatccaacatgctttcattgatgggtttcatcaagca
agctaatattcaagaaccttctagactcattcttgtactataccatgataactcgaccattatcttctgttt
tttattgtttctctccacatgcttaattcttttcagagataggacaaagaagtattcagagataggacaaag
aagtactcgcttcatcgaatagatattgtaatgcccttgaccaagactaggacttggccgaggaatggctat
cgaggaaaacttgatcgtgagcgatgagaaataattttgggagctgagccaaggtattctaggacaataccaa
ggttttgatcaagaaaaattaaagatggacagagaaaaacagttttagtacgacgggacagtagacggtcta
cagagcagttatcggcagttcacgggttactacggacatttcccgcgaatgaacgagtagataaagacgttt
aagcctctccttaatggattagctccttcaagcatatccatttggtgaagataagatcgtctgagtttatcc
gtagatggataagatcgtctgatcctatccgcatgaggataagaccgatcttgtctatccgtgcgtttggat
aacgttccggataataatgatcatgcctatcccgccacctctagcttatccaaaccaaccttccaacactat
aaatacccccttccgcctcatttgttttctcacaccgaaaatgacttaaaacccgaaactttagcttagta
cgtccgagagagttcccgggagtgcttttgagcgggtagtcgagagtctaggggtccgatagtccttagttg
cttagccaaggtaagtttcagtcatatgaagtagcatatcgttaggaactagatttagttaattaattacta
gaattatgaggttaagtaggattagtaattgttaagtatgattagtaatggttaagtaggattaataataat
taattagtatttcccaagcatgatcagggttagctaaaccatgattagcgggactaatcatgattagagtaa
tgattaattatgcttagtgtaattaatcggtaagtagttccgcccttagtattagaatatttcttaagaggt
cggttcgatccaatgcttagatccattacttcggagaaagcttggtcggatcgtaatctgtatagggattcg
agagtagtcgtttcctgagagctaagccaaggtgagttcaggttatgcgtgttgcatgtggttgcatgttgt
tcgatgaacacatgtaaaccaacttgtttgtttaattgtttgatgagaactagaatggattaggtgttaatt
atgcattgattacttggatcctcggttatacgttaagtcggttaatctggttattgttgtgattaaatcttg
cttgtatgattgcttgatttattgtggttgattgttgataaaccatgtgaggttaagtccccatggtttata
tgtgcttgtgcatgattgattgttgcatgagttagtttcatacatattagtatagtttgcgtatgtgatgct
tccctaaggccgtatcctagtagtgtgcatagtggctagtttcctacacacgaatggtacgaagactcggag
atgaagggctcgcaaccaatggccgagtgttgcatgacgatgtagcctgagtttccaccacaatatgggact
cagaacttagtgatgttctatacatgtttagcctttgtggctacgtgtataagtgttcacaactaagggaag
ggaatatccatacgcggggccctaggtttagtggttgagtagatagttgcatacatatttaatttctatact

```
cgtttagcgtttgtggctacgtgtatatgtgttcacgactaagggaagggaagatcaatacgcggggcccta
ggtttagtggtcatacatatttaatttcgttgcgcattgtttgtgtatactgcgtggagtatatacaatttg
attgttgcattgcttggttgcttgttattttgggtttgggtggggaaatattgcatgtttaggagaacccga
attcactgagcgattagcgctcatcccttattctcttttgcaggcaaccattatgtaagactcaatttaccg
ataagtaataaagctctgattttataaaaccatgtgtctcccatgatataattagtcatgtccagactatca
taactcacgtatcgcagtacaggttgcaaagccttaagccacgttcgtgaggaacggcactcccggtcggca
cactcgggcgaacggatttgttccgagagcctaggttggctgactacgggcgtccacgtgacgctctcgttc
cgtcctgggcctaggaagggataggggtgcactagatcattctttagaatgtaaactaataggatccaagga
aatattcttagccctttacactacaggaaatcatctcatataccaggtatgaacaaggagtcaagttctata
aatactaaccattttgacgaggtaaaaggtagagcagtgagattagctccaaccttaatggattgtgttgta
aatcaggatattctcaagtctattggtttacaatctggattttccaatagtcggattgaatcgaaacaacag
caataatcaaccaggcaataatctaaagaatatagatcataattcgtaactagactctacaaaaaacgctga
ttttttttttacgataactataaaaacgaaaaataaaaagaataaaaaaataaaagcatcattagtaagcat
ctcctcgagacttaaacgtcactgtccccactataaaagactctaaaaataacaaatagactccaaaactaa
tacctaaatcatacttaaaaccggtaaaaatagaggtatatcagtagaaaaattgatatagctcaaattacg
ttaagcttactccctctaatgatcgttgttagcacttaagggtctaattctactaatgatgattaatattaa
gctagacaaagtagatgaaagtaaaagaatattaaacagtaaattaagttgtagattaaggagattaaacgt
gaggtctagggatagtctcacgaagtagataaattgtagatttatctattattaggattgttatcaaaccgt
tcttaaaaacaaaccctaataatagaataaccgctgatgtgtcgtgctactccctatgcctagagctaaaga
tccctagtgatgtgccggtgaatccctatattaattcatgcatgctaaacgaatttgattagttcacctaag
taaacatgatgattttgattacacacctataaaccgtggctcatctaaattatttatgttgacggatcccta
tgatgggcatatctattatttaagatcaagttctaggtgatcaatctagaactagcagtaagaacaattgta
gatgaagaactctaaaaataatcctaagctgttatcaatctactaatccatctaaatccatagtgaaactcc
ctaaacccaacaaggtgattactcaaacatgaacaaacgaacacagattacaatctgaataaattgcattgg
attataatataaagaagagtaaaaggagttcagaatcttctctacatggatatgattcttctctccaaaagt
atatctcttataaaacttttcttaggtctaaacaatgaccttagaattatatatataggtgactagaaacgt
ctagggtctttctagcaaataaagaaaaatttcgggactccttaaagactttgtgaaactttggaacttcct
ttgtcgaataagggtgtcaatcgacatagatatggtgtctgtaacgccccgagcctgaccatgaccggact
aaccacggccgacccgggtgggcgtcaaagttggagagaaccaggcggaactcggctaaagatccagggatc
tgagtcctcggccaactcgcatccggtcatctccccactagattcaccgcgtaggcttgcaaacccttgcgg
cgtacccagtgttgtgcgactcggacaaagccttgtaccattacgacatatccgcatttgtaaaaccatttg
tacttaaacgttatttgaataaaaggttaccaagaagaaacattttgttattcggatccatagtttaaagaa
aaacgtaagatacaaaatcaggtttgacaaaggcaacataaaataccctagtccggcggccttattgttcgt
cttccctctagtggttgaagctacaagttacctttaagacaagtagaatcatgagtaatctagtattactca
gtgagccgcgacaatgcaacagagaacctacggcaattctaagccattctaatgcaattctagcaacctaga
ggggttcactgagttaatgccatataatctggtatttatataattaaagagacacacattgtcgcttccatt
ctattcttttctgcgctcaatatcctcagatagaatcctccaggttttgtcccataccatctctggtttgg
ttaaactttctgaaagtagcatgatgacaaatagcctacgaacatacttggcagagcaacaaaaatttgcat
ctttaaacccgttcatgtactctttgtcatcgtgaagcaatcctaaagcaaaaaccgcatctctgaatgatt
cgtgaattacccctttcactgtttttgagatctttataacttgtaacacctcttttgatgtttaagagaattc
tcaaataataagcgtcttctattgtatgtggaacaaagttagtccttccaatagcaaatcccctttctttga
tcatgaatttcttttctttgctgttccaagtgaagtgatttggaatttcttcaactaagagctttgttggaa
atggagctgcttttggtaggttttttggcactagcatggactcttctacttggaggcttcttgttaagctaaa
accacaccaaaaattgtgttgcttcattacttaatcgatccattacactctccgttgtttcacctggaatat
aacaatatcttaattacatgtacataggttatgataatttctatctaaactaaatgattccattatgcgcat
ctacaacaacattatttagaatataacaatatcttaattacatgtacataggttgtgataatttctatctaa
agaaaataattccattaaaatgattccattatgtgcatgcaacaacaacactatcttaattacacgtacata
ggttatgataatttctatctaaacaaaatgattccatgtttaacacaatagtaaaataaactcttctacaca
aaccaaataaaaattcattgtatgtataatttgataataaataatcactctactattcggctagcacaatt
tatctccaaatttggtagaagtatataaagccattatagtctctaacgtctaataaaacaaagactctatat
atgtgtcattatacttcccaaataatggatgtcaaaacaatatatatgtctgacctagtttataataaactg
gttgtttttccttttttcatgaaagaaaagtttaataactggagttgttctatagtttatgagaaatttgaaca
ttctccacatagcttcacaagctgaaacgtacgtgtcataattaaaaaaaactgcaattaacaatgtgaggt
ttaataataattactctatgtgtctaaaattaatgcaaatactaaagaaattacctgcaatcaaagtaatct
ttaacttcgtccttctcctttttagtagtatcttggttatttggctcaatagtcactgttacacggtcatgt
tctttatgaacatacttaaaaagatactttattaaacctattagttgcaccaatccacattaatatgagcat
gataacagagggatagcttttcattatagggaatgacgtaacgattatcgcattgaaaaccgttcttctcgg
cataaataccagtgttatgtcttctataaactggaaacccatcattatcaaccttagtagtgtcataatagc
tcttggaaaaatacttttgcattgtccattcaccatacatggtgaattcggatgaccaacaccacacggtc
catgaatcatacagtctttaaccagtacataaagctctagtttctttttcttatcaggaatctcagcagtta
taactttgtcagtgtcttcggctgtatacaacttattggttgcatgcaggaataacaatatgtgtgcatgga
```

```
gaagtcctcgtttttgaaattcaattgtgtacatgcctacaaaaaaaaaaaaacgttgaaatcattagtggt
caagactataaaatacagagaggaatcatatagagtaattttaagcgaccagttaggagcattacagatttt
ttggtatctttagattttcaatatctccaactaacttaaaatttgtttgcgatagttattcttaataagcag
atttttaactaagtctacattagattaatgaaacagtagtgttctttgaatttaaactgttgaatgctatta
actatttaaatatatttcaggaataaaagcaaagagatgaagagcaatgtatgggtcatcaacctattttaa
atgttagttttaactcgaaagcaacgtttatatgataatagtaggattcaagattatttaacccaaactgaa
aaatacgggtagtaaaatgtaaatattgacagggacatttatattaaaaaaacacgagtaatgatatagata
tcagattgaaattatatgtacatgaaactgtcttcccaagtaggtatttggtggttagatcatacataagat
tatcaagcttcatcttgaaaatttgacaaatgatgtctggtctatcttcagacttcaagttcctcgctttat
agaatctaactatttcatgccactttggattgcaagtaaatgttatgaaaactgatggaagtccaaagtgtt
ggcaaatagccattgcatccaaatagttgtttgccatgtatcttggtccacctgtaaaagaagctggaattt
taacttctttaccttggttttccaaatcattgtttctagagttggatgcattttgaattgattctccgttaa
aacttcagaattttggttgattcttcttaatatacctcagcctgttagacttaatcatagtgtaagcatcaa
ctatgaactgttgcatcaaacgctaagaacaaaataaaacgtgcgtgttttcagccttcctttcttgtaga
cgatatgcaaaccattgtctcatgcctacgtctttatgttccctttttgcatcgccaccaccattgttcta
gtttttctttatcccaagtctataaccatcttcctcgcgtgtgaataacagaggatattgccaagctagatag
ga'aacatgtagttctctgattctttttaaattccccgtagtattttcctgtaacacaatatcacgtttatcc
atgtcttcatggaaaccccctggaattaatgcagcaacttcatatgctgtaggcagattgtatatccttggg
tcactatttcgagcaacaataattcttatgtggaaactttcttctgcatctgtattaaatctgtcttttaca
gatctaaacgccttcacatgagggtttacccgatttaaaatcttcatgatttttttgatgagttccttattt
aaacttttcttcttctagccttattcagtatcgttctcattgccgaataatagagaaacatattagtttatt
gatgtactactgaattgtatagttgtaaagattgaaaaataaaagaaaagatacctcattatgttatatctg
ttgttaacctcattttcagtatcagcaatatatagctgttgaaactttgctttagcacttgattttggcttc
aaagcacctatgagatggtaattttcaccttggattgcaaacatgttaggctgaggacccttaggaagaaaa
tgatctacttttacttccaatagatgtgaatgagaacaaagtgttgtaagctctgatgttttctctaaaatgc
ttagagagttcatcatcacttgtaagcaaatgccacaaaaattcaggcgagtccttcagggaaggcaatacg
atctgtcttgcatacaacatcctgaatatattggatttcttgaattcttcctcttgtttacacgtttcccat
accaaaaaaatagcaccacacttgtcacaactataaactggatcatcttcatgacgaaagctaaacaaaaca
taagctaaatgagttaaaatgaagattataccactttttaggttgggtggaatcacaagctttgacttaggc
tttccaaaagccttctataacatattaagtatgtcaaaattatcttttgcttcataaataatgtcatctggg
atttgagccacatcttcagcattaacatcttcatctcatgaagaatttgaagaacattcttcttgactgctc
caaaagaaatcttcttggtagttctcttcatagtcacatgttattatttgaacatgatagttattaaatgag
aatatctcttagagacataaaaaagtaaacatataatgtcttaccttctgatgaattatgataatctgacca
gtcagtatcttcatctgtatcagtattggtaccattctccttggcataacctaccttataattaaggaaatc
atcattaactcatgtggtttgtaaagttgatttgtattctcttatattatttaaacctaaatagaaaaacaa
ataactatatttagtaggcttctttattaacatccatttctaatacatagcatctacatcattttgtgata
tagtgggaatagctttcttctaacctgaaatctttcctttgtttcttttgtttgtatcagatggtccagaaa
ggtcattaatataggtcaaattaatcctaagaccactctctcaaataaagaggtcagttgcagcacttaggg
atcgaattcacaaagttctcggatcacgcaatatactaatggcaaatcgaattatgctaagtaatatagtaa
ataaaataaagagaaacaaaagtaaacaatagcaatcgattggatggttgtgaaacaagataataaaagcgt
caggcttagggtattctcaggagataaatgatagtagatctagaaataactaagttgttatcgtaccgttct
tgaactcaaactatgattctagagtaaccggtggtgttccgcgaaactctctatacttagaggtaagataac
cagagaagccgagaaatcctatactaaagcatgcattaggttcagacatttcatcgaacacctttgggcgc
agaaatgtctgggctcaaattccagttgatcagaaagcaacacgcattaagaacaactaatccagaagggat
ctataaatcaaactcaaccacctagcataccgagaatcctaaactactctaaccatcctcagaaacctattg
actactcatacatcattgcagagaacataaacgttgaatagaatgaaacatgataacaacagagtaatagc
aagatgataacaggatgaacaacagtaaacaaaattaaaagcaaaatgctgaatactaaatagattaagaga
aatccggattacaaaatgtcaagaacacagggtctgcggaataaaacttagataaacgaaaatgtaaagtac
tgctacttataacgaaatattctgaaaccctaatactcaaaacgacgcagtattgggacagattaagaaggg
tactcgacccaggtggtcgagtgagtggtcgagtgataagctggagtcatctttttcttccttgtgctcgagt
gtctggttgagtgcagaagggagaagactctgaagctggcaatcgagtatgtagtcgagtgatggttttggt
gatactcgactttgtggtagagtggcgtgatcgagtgatggtcaggtggtggaggtgatgatactctaccag
gtggtcgagtgaagtgatcgagtgactctcatggtggtactcggctaggtggtcgagtggtgaagtgaagtg
gtgaagtcttctactcgaccaggggatcgagtggtctgttaaggtcgtgaagcgtctacttgaccaggggt
cgagtggtttgacatgatcaggtccgcttcttccaattagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaaacaa
cacaaatatgcaacatgcactacatgaaaagtaagtaatgacatgcaaagtgatgacaaatgatgagaaatg
atataaaacagtgatgatatgatgctaaagtgatgacaaatggatgctcaaaacaggcaaaatgcacactta
tcatggtacagttcaactcccctttaaacactaacatgtcgatgcagctataggggggtgtcaatctagtccac
tgttattgctagcaatcaagatgtgtacagaagcaactaagtcaagccagattataatgatggtgggtttct
agtaacaatcctaaatcaagattcaaacaacaaaaataagaacttttaagtggcctactcgatcacaaggtcc
accagaaccatacatgcaacaaatttaagtactgaaatgcaataaaaggtaactcaacaagatgatacaaat
```

326

aacaggtgaataaaagtgcaatcaggggggtgaatctaagaagtcttaaggatggattcattgataagggcaa
ttctagggttcatctaatggctaacatgcgaaaggcaaattccctagacgatgattcaaaaccagatatcca
ctctcgtgatagagatcctcataactataccacttcctaatctcaactctcgttgatgaaacatagcaaggc
aggctttaagtaccccaaagaacctatttatactaaaatcttggaaaccctagattcactagaagacaagag
acttgaggcggtttggatggatgctcgatcttggggatcaagtaaagagggtgctgcaaagtctgcgccttt
gcctctatgctccgagtgatcaattggtcgaggagatgcttgttcctctcctatttgtttcctgagatgtct
ggttgagtggggaatgaggaggattcgaagacgctttaaacgatcaacaagtcttgtagagtaggttgccct
tgatcgagtaactggtcgagtagaggattaagtaggggggtcgagtagagtatgctgcctcctttgtagctgc
ctgaatcgagtaaactggtcgagtagattgccctgttgcttcccttctggtttgatagagtagagggtcgag
tagattccttgtaagctccttctccacctgaaaacagaccaaaacatgcaatatgtatgcaagttgattcta
aatgcctaagtgtgcaaaaaagctaaatgtgatgcaacattatatgaaacaatgagtgattactaagctaaa
tgatgataaatacctgcctaaaatgagtaaaatacagtgtttataaagttttttaagtgaggttaagagagag
aagcggaggaagttcttgaggagaagttggagaagccaagatcgccggtgaagcccatctgaaaccccaacc
tctcaatccatagtttgtttgggagttcgtgtgactactttgcttgttgcattctcattctaggatcatcat
attagaatttggttgcttgcatgatagtttgtttgtgggttcatgtaactactttgcttgttgcgttctcat
tctaggatcatcatattagaatttggttgcatgcatgatagtttgtttgtgagttcgtgtgactactttgct
tgttgcattttcattctagggtcatcatattagaacttggttgcatgcatgataagctatgacctaaatcac
atagaaaacacctagagagaccaattgttgtatgtcttatgtttgtttaaaatccggctaggttaatcaatg
aactgcatataaaaatcatcacctagtttgcttagaattgcttgtttaaaatcatactaggttctttgctgc
atgtagatgaaaactagggctttgcttgttgatttcttgtttctttgtttgcattgcttgtttatttttgtg
tcgtgtcttgttgtgttttttgcttgccgccatcctcgaatccatgtcggaagagggatgtgcaatgtgtgt
gtaggataccttggatgcggaatctgcgggtcataggagagtctagtttagtgtgctccaatttcctgcatg
tgagtgtggaagcctgcgagtcttggtcccaagggcacactcgcgggctagtatcgaaacctaggccgagag
tgcatgaagatgcatttgggcttattggtatcttgggtgggttca ataagtcgtgatcttgttggtttatg
tgtggattcaacaagtggttggtcgggttgacggatccatataggagaactcaactttcgacatttagtgag
gaggaatggagcacattgtccataggtttgcgtctagatttagtcaagtctattttctcgcttctgtatctt
tgcttgtttatttgcttcctgcgtgttactatgattgtttgttgcatgcttgatttaccttcgttcgtgtga
ctaaagtgctatgtctttataaataatgcaaatcttcaatcaagtgatgaggaaagacaagcaaaattgttt
gcaagagatagccagactggttaccaaaaacagactttcactttcaaaattgaaatagatgccacaaatttc
agatgaacacgttgaaaaatgcaaccattttatattagatgaaagcaagtacgaccgtgcatatttgaaaga
gaagcatgaaaaatggttgactatggtgacaacagagtaaaagaagatatatgaagagattatggatgttgt
gttatatgacagaggcggaatgttttttgtttacagttttggaggcaccggaaaaaacttttctatggaaat
tattatctgctgctattagatcaaaaggagacatatcattaaacgtcgcatctagcggtagtcctaatctac
ttttggtattcctttaaaccccaatgaatcctctacatgtaacatttcacgtggtacagatcttggtgagtt
ggtcaaagaggcaaaactaattatttgggatgaagctcctatgatgagtaagcattgttttgagtctttgga
tagaactttgagagattttatgaataatctagaggacaagccttttggtggtaaggttatagttttttggagg
tgatttcagacaagtgttacttgtgataaatggtgctggtagagaagagattgtttttgctgcactaaattc
ttcttatatctgggagcactgcaaagtttttgagctaacaaagaaaatgaaacttcttgcaaacattagtga
gcatgaaaagcgggatatcgaggatttctccaagtggatactagatgttggggatgggaaaatttcacagtg
caatgagggaatttctttgattgatatccgagaagagtttttttattaatggggataatgatccggttgaatc
aataatagaggcagtttatggaaatactttatggaggagaaagaccgaaagttctttcaaggaagagtgat
tctttgtcccactaatgaggatgtgaattccataaacgagcatatgatgagtatgttagatggtaagttgaa
ctttaaccaaacactattgtattttcgcttaaattatttaatcttaaatagcgtttttattaaaattgtgttt
tcattatatttgtaggtgaagaaagaatctacctaagttctaatagtatagaccctgctgacacaagttctg
cgaataatgatgcttattcagctgatttttttaaacagtgtcatagtttcttgattgttgaaccatagcttg
cgcttgaaagttggttgtcgggtccggttgttgagaaacatggatcctcatcacaccctcagatacaaggtt
tatgcaatgggacaagattacaggtcactcaaatggcagatagtgtaattcaagctagatttattacatgta
ataaagttggtaagattgttctgattcctaggatgctcatcacaccctccgatacaagattacctttcaaaa
tgaggcgtaggtaatttcctctatctatagcttttgccatgaccgtaaataagagtcaaggacaaacactag
agtctgttggacattatttgcctaggcctgtgtttcacatgggcaactatacgtggcaatctctggagtga
cgtcaaaaactagtatgaagtttttttatagccaccattttaactactataatatgtttacgattattaatct
tccacttatatcagcattgatgattcttataacagaaaaaacaatgaatattgttttaaagaagtgtttca
aaacctacactaagacagtcatggaaacaaagatatgtgattcctattcaaccaggttaataagtgatatgg
ttcaatttacctagaaatgctctctcaaataagagatcaattgcagtatttaaggatcgaattcacggagtt
cttttgtttaaacaatgagttgaatgtcgagattaagctagcaggtgataattgaaatagtaagaaaacaa
gtaagaaaacagcaggatgattgtgttgtaaacgattaaataaagagttaggaacatggtattctcaggaaa
ctattgattagtagatctaatgaatgctaggttgttatcgagccattcttaaactcaaactctaattatgga
ataaccggtggcgttccgtgaaactccctatatctatagctaagaataaccggagaagccgagaaattatca
acctaaatatgcattcttaacgagttcgattgttcaccttagtagctaggccgattcttattacacacctaa
aaccaaggctcatcaaataatagatccaactacagatacctatagcgggcatatctatttcttgattcaaga
tctagttaattactctagatctagcattaagcataattaaagatgaagaattctacagataacctagcaagg

```
gggcaatctactaaaccatatgattccctaatgagaaaccctattcctgacaagcaaattactcagacatat
tgaacgaagcaaataacatatttgggtatgaaaacataaacacaacaaatagattaagggaaagaatggatc
tcttcactatactaagatctgaatcaatctctgaaaactttcgatgaatagcttatgtctctcagtaacatg
gtttgcaaaaagcttgataagaacttgatagaaaacttgacaataaacttcacaatatgaagactaggtcta
aaaacaatataaagaccctataaaacatccaaggactaataatgcaaataagggaagtcttctagggcaaatt
tcctcttctgtaaacttgaaagcgtctaggactttgctgggccgaaactggtgttgatcgacaccaagagtg
tgtcgatcaacactcctcgctgattcctgaatccaaaatcgtctttagcttcctttcctttagctcttgctc
caaaatgtctccttatatccattgttgtctcattgcatagtatacttggaaagacactaaaaagactcgaga
aataacataaaggctcaaaatcctatacctaaaacatagataaaatcaatgaaaatagggttatatcaataa
gttaagaaatcacaaacgttttcaattttttataggattatattcaaagtaatatttggcactaatgaagtt
gttttacaaatttcatgctcacaggtttagttgcatcaaatcaaggaataaagatgctcaagcattgtcagg
acgtgttcaatggaataagagttggtaaaaaaactcaactggattttgtttactatgttatagttcgaataa
aaactatggttttttcatttctttattactctgattatgtctaatactcgaatatgagattgaatatttctt
ttctaaataaagacaagatgcagtcaacatcatccattcgaaataagattttaggaatcaggtgctaacctt
tatacacatattaggatctgaaattgatgtcgcctgctacttcatgtttagcttgtccttcttatatacatt
tacactaattcaaaagctacagctggtgtaaacctgaatttcgatttgtaatcagattagagttttttcttaa
gagaacttactagataatataacaagttaaaccttaagctgtcttcaacatataagtagcttttttcaatctt
taaatagagcaaatggattctcgaactgcaaaatataatatactacttagctttcatgtataaggacgacca
aattcatatgtttttttcattgtggcaacaatcagctattggatttacatattccttttggctccatatctc
attaagctcgccttcctttccaatgttatattaaaaactaaatcagacaatataggaagcaaatcaaaactt
gagtcaagattcaggattctaggaaagaaaacatacttgaaacacgcatagaggggttgattagcgtgttgt
aatgtttgcggcttttgcctgcttcggtctctgggattcttaaatgaaggtgttgtgctgtagttaaaattt
tgcggaataaattgttaaaatcccccaatttggagatgattgatatctgaggctctattcccatattatgtt
tcatctgcaaaaacaatccatgttaataaatatatgtgtatgtagtattctattgattttcattgactcgga
tttcagtaagaaccctacactggtggattcttgtatggaaataggagacgtatcaagatcgtctttgactga
aaccatgaggcaagggacctcatacccagttgcctcaccataatttgcaacttctacaagcatctgagtcgc
tttcttccatgagaactcatcataactagagaaaacaatgaactcaattgtatgcactaactgcaaacagag
aataaaaaggcgtctacttgagcatatattgatacggttcaaattgccttaaacctactctcttaaataaga
gatcggttgcagtatttaagggtcgaaattcctcaaagttcttttgttcacacaaagaattaggtgtcaaga
ttaagctagcagagaataagtgaagtaaaaagtaaacaaaataaaacgacagcagattgattggttgtaaaa
cgattaaataaagagttaggagtagggtattctctggaaactattggttagtagatctaatgatagctaggt
tcttatcgaaccattcttaaactcaaactctaattatggaataaccggtggcgttccgcgaaactccctatg
cctatagctaagaataaccggagaagacgagagatcttatacctagacatgcattctaaacgagttcaattg
ttcaccttagtagaaaagccgattcttattacacagctataaaccaggctcatcaaataatagatccaacta
catatatctatggtgggtatatcgattatctggattcaagttctagttaattactctagatctagcattaag
aacaattaaagatgaagaattctatagataacctaccagggggcgatctactaaaccatttgaatccctaat
gaaaaacccctattcctaactagcaaactactcagacatattgattaaaacaagcaacataattgatatagaa
agcataaacacaacaaataagaatagaatatgaaaggatcttttcactgtattgaaaacgaaatgaatctct
taaaaacaagggatgaatagcttatgtctctctgaaactcgatgaaaagcttgataaaaacttgatagaaaa
gaactaaggtctaaacaatgacctctaaaactatataaatgccctataaaacgttcaaggactaataatgta
aatagggaagtcttctgtgcaaatttccacttctgtaaacttgaaagcgtcatggactttactggcccgata
ccggtgtcgattcactctcactgaatctggaaccgaaatcgtccttaactttcttctccttagcttttgctc
caaaatgtctcctcatctccattgtagtccttcctcataataactgaaaagactctaaaaagactcgaga
aataacaaaaagactcaaatcctatacctaaaacatagataaaatcaataaaaataggttatatcaaaca
atcaaatagaaagaaatatacatgtcatacatgaagatagcaatgtcacatgcaaccaaggattatttggat
gaaaatatcccttgaactccatctttttgtaatttccctcatgataagagtttttctttgcaccctacactcaa
gatttccaaccatcaaattaataaccaattacctacagaaacttagagaaagcagccttgaagcatgccaca
aatgtacaaccaaataacatcatcaatctttttgacaagtaagaaatcaccaaagatatctaactagctctca
tctcagtccccaaaatagcactcaagtttttacaaaacaggagattgcaaagcaaaatgcttatacctttgtt
ctcttgccaaaattcagacataacattagatcaataggataattgtttagtttagtgcttcttgtgcgccga
gacatacacctcaaacatagaaatgaagaaaaacaagaaacgcgtgagaatcaaaataaaataacaaatcta
gacaaaatctctaaactaagcctaatggtgattcccaagaatttgggcaacgacgctaaatttgatattgtt
caaatttccttaagaccactctctcaaataagagatcgtcgatagtacttaaggattgaattccacaaagtt
cttttgttcacacaataagctaaagtatcaagattaagctagatgagtatgagaaaaaaaaagtaaagcaa
atagcaggttggttggttgtaaaacaagataataaaacatcaggcataaggtattttgatgattagtagatc
aagaaatagttaggttgttatcgaaccgttcttgaactaaaaccctaattactgaataaccggtgatgtgtc
gtgctactcactatgtctagagttaaagattcctattgatgtgctgtgaaatcttatacttaaacatgcatt
ctaaacgaatttgataagttcacctaagttgataaaccgatattattcgggacgcctataaacgttggctca
tcaaatagtagttccggtaccaggtacttatggtaggtataccctattatctaagatccacttctagagtaat
taactagaactagcattaagaacaaccaaagatgaagaatcctagaataacttagcaaggaggcaatctact
aaatcatatgaatccctaatgagaaacccttaacctaacaagctgactactcagacatgatggctgaaacaa
```

328

```
acaacatgtatgaataagaaagcatagatgagatcaataaagagagagttataaaagatctcttcactgtta
ttgaaatctctggtgaaactctgaaaacaggggatttggaacttcttagaaaaagacttggtaaaaagctta
ggtctaaacaatgacctttaaaactatataatgacctaaaatgtgcatggactaataatgaaaatagaaaag
tcttctggccaaatttacatatcttcaaactctaaaccgtcatggactttttctgggtcgcaactggtgtcga
tcgacattctcgacttgatatgaaagcgaatttgtcatttggcttatttttcttcagcttttgctccaaaatg
tctccttatctccattcttgtcccaatccttagaatacctgaaaaaactctaaaaagactatagaaataaca
aaaaaactcaaaaacctatatctaaaacatagctaaaaacagtaaaaactaaaaaagggtaatatcacaagt
gtcaagtgaagccggagaatttgaagtgatggtcaagatggaatcgtgtagaatttataagtgatagcagga
tatttaaagttcttgtaatattaaaacaaaaaattttccttctatattatgattattattgattttcttctc
tgtagatttaaactggatttttttaaataaaagaattcaaaattcacttaaaattttaaaattcaatccaaat
tttaaaatcagatagttaataagaacatcaataacaaaatatactcgctattaaacaatattacattgcata
agacaacacgctataatatataaataaaatattgcaccacaaaaaaccgatatcagaattcgttgacctatt
atcatgggcgcatatatagcgctttctactccactattgtctcgttagatagcgttatttagccgctaacaa
tacttaattttcctctaatgcatcgaatgtttggcgcttggtaagtcatttgatggcttgtgtgataagaac
atgcagtccctactgtggagatgtttgatgaattaagcgagtttgttgtaaccctacactctaaagtttgtc
gtaaggccttcaaattccctagctttatggatgagtagaagctttgtttgtgttgttttcttttggttgtta
tgtttcaatctttgaagaaccatgtttttgtcttcgactttttattttggtatgtctcacactttttaagaaca
tgttatggcttttggttacaatcaacaagatctaacttccgattcatttttttattttgtacagaggaagtgt
tagtaacatgttggtttgtcaacctagaatcataaaaacttagtacaaagaagtcaatagacaaaaaatact
ttcgttctttaaccactgatgtttttagaacaaaatcatagaaatgaaaaaccaatgttgagattcaaatagt
aaagacctacagaaaagaaaaaataatcataaaggactttaagccttggatgtcttacgattgtgtccaatt
tgcaattatcacaagtgtgttgtttttctaggcttttttcttctccatagcaatctccaattgatgcgtgcttt
attttgcctcaggctttttacctgaaacaccacatgattactgcaagtgcacagtatatcggagtagtatttg
aggatcaaatccacagggagtgcatctacaaggaagaattaaagttaggtaacatggatcaagacaaaagaa
agagtgggggtttttgtgaatgcaatgaaaataagtaaagagtgcaataaaaataagaaagcaataaaaggaaa
ctgtaaaaggcaatgaaagtaaattcaataagaagagcggtgtaaaacaagtaaaaacaaaacgctaggtc
ttcggagtttttcttcgggcatcatggttcaacaaaaaggtatagatcccaatctaggtgataacatgcttag
gtttgtttacttccaaattctcggacatacaaaactcattcaagaccagctagccccaacggctagtaggtg
aaagccagctattctcactaatacctcgcgtactcagttgccctaacggttagtaggtgctaacatggtttg
agatacagatcaaagcattaagttcaagttcgcttctagtccataagtccctatcactctgcgggcgtgcaa
cggttatagttctttattcagttgagttagtgcaagcaattatacaagattctgccaagtataaaatcccta
agatcatgtactaggtggcgttccggacatacatgcattaagattaaactcaactagaaagaatagtgtaaa
cgatcaaacaaagccatagaaaccaccagcctaaacttgatctaaagtccccatgaatgcccttcgaaaccc
cctaaaacgtaactagagatctactcacacatactcaaaaaacgcaacatcatatgaataaaaaatgcataa
aaagaatatgggtatgaaaagggtttaaggatcttctctggaaatccaaagcttgataaatcttcttccttt
tacaagtagagaatagagaatagaagagaaaagagaaaaacaatgaagaactagaagaggacgactttgagg
cggtgagaggcgcaaggggcagcctaattttgtggggtggtgattagggtttcccctaatcttagtatttat
agggcttcattaggttaaagggtagaaacgtccttccattgattagtaagtgatgggccaagttcctgggct
tcttagggaggcttgaagtcggcggcaagaggaaaggaaggagtggttgtgcaccctagtggtcagtggaag
acttgaggggacgcccgtgttcaagtctcttcggccggcggttttaaattgatcatttccaaaaccgcgatt
ctagaacaattcttcactcttcgggccataactattgaacggcgtcatggattgcttcgatttgacttcgac
gttaatcttgactcttctggctttccaatgacacctagatacctccaggacgagatcgggaagaccttggcc
ggatgccaaacatctgaggcacataaactgtttctaaaacagaatttggtcgacttctacttcttttgcat
gaaaactcataattcttccttgaaggtcaaatactcgaaatattccttgaagtgtcctttaattcttgattt
ttccatggaaaacctaataaaaacatagcgaaagtgggcgaaatacaatgttatcatcaatgcagatttaa
ttctcgattttttggtcttcttggttgttgacgagcttctggtggtaaacatatcttcgtcacgacattttg
ggaacatgtattccaaaaaccctgggcatgatgtcattaacatatgaattgcataataattattttgaaagt
aaggatgacacaatggtatatgagaaacgtttcattttttctcccgctgcaatcgcgtaggcacatgggatat
tctctagatcaaacctgcgacacaaacatttcttgcctttcaaattaacaacgtgcagagatgctccaaatg
taacttgtacttgatgtgcatctttgtcttgcacaattagcaatttggcgtactctacacgactctacaaaa
aaatacattgtcattagttagctatatttatatacattaatgtataaattgtaattgtatttgatatacctc
tattttactgcttttagctatgatttagggataggtctagagtcttttgttatttctagattcttttctag
tccttttcaggttttacacatttgggatgcatttagacataatggagcatcctaatgaaaaacagagaacg
tataccgcgatgaaatccagagaccaaaaatcacgtaggtgtcgatcgatacaacctctggtgtcgagcgac
accaatatctgatggcaattcaatttcgcgtttcattgaagttatgaagatttgcagattcagccctgaact
ttcccttattttaaagaaaacccatcacgtttagaaacttatatatatagtttaaggtcattgtttaga
cctaaggttttgggaggctattctattttctcttctaatcttgggtgtaaaatcctgtggagactcccttaa
agagaagatccttctaaactctttctcttgttatattcattattgatttcttattcaaacatgttttgttc
ttctatgatcatgtctgagtaatccacttgttagggttagggtttctcattagggttatagatgatttagta
gatcgccacctgttaggatatctgtaagattcttcatctttggttattctgaatgctagttctaaagtagat
aactagaacttgatattaaataataggtatgcccaaaaaggtatcttttactagaactactatttgatgagc
```

```
catgtttatagatgtgcaataagaatcagcttatctaactcgtttagcatgcatgtcttaatataggatt
gtcaagccaacgcttggaatatttagccttaggcatagtgagtaacaaggcaaaccaccgttattctgttaa
tagggtttgagtttaagaacagttcgataacatgctaactattactagatctactaatcatttgtttcctga
gaataccctaagcctgacgtttgtattatcttattttacttccatccaatttgccattgcttgcttttgttt
cttttatattctttacctattttttacttaacttaattcgatagccattagtctattgcgtgatccgagaact
ttttgaattcgatccctacgtgctgcaactgacctcttatttgagagagtggtcttaggattaatttaactt
atatcaaatttggcgttgttgccgaagttctctttgattcaccattagactaggctttttagtttttcatgtga
caggggaactaaaaggtgaaacacaacaaactgctggtagatatcgacagtagtgtcaatcgacactggctg
tgtgtcgattgacaccaacatggcaacacgaccatgacacttgttgactacaacaagcccgatattgtctac
tttaatcagtctatgatataccctcctgcatttggaaagagctgatttggagctaagacctgcttattatat
gatatggtttctagagcaaagtttagaggtgctccagatgaagcaccacttgatcatttggaaatcttagaa
gacttagtttcctccatcaaagcagacggtccagctgattatctactttgccagctatttacccactcttta
atgggtaaaggagcatcgtggctccgacagctagcacctgattcattgacaaattggacgaacatgcaccac
ttcttcgatgaatccatgatagaagcaatgcggctgctgatttcttcattttcttaagatccaacagaaggt
ttaaaggcagcatggatcagattcaaatcttatcttagggactgtccacaacatggtttccaagaaagccag
ctcatcagcatctttttcgatgaatagatgtgatgtatcagaagtcattaaacgcaacaagttcttgcaact
tcatgacaagatctcccaacaaaacattggtactaatcaataacgttgtgacgagtctcacaacaaagagcc
aaagacagtaagcgcatgaaattggttaaggcttccatcattagcaaagaggaacaaggatctacaccattg
cttctccagctaacacttcttacatccaagcccacccaccacccgttgttaagactaaaactgaagccatgc
tagaggaataactcggacagctaaagaccggcctttctcaagtgcaaacaaacatcaggaaactccaggagt
ttgcttttacattggaatctatcaatgttgttaaactgttgagtggacagcaacaacacctcttcgagagac
cctcccgagatggactaagagtagccttacaactgcttgtcatactgtttcgatggattgtgaagatgagtt
tgtggaagttaaggaggatcgagttgattttaacattgcagaggcagcatccccgatgaatcatgcatttat
ggaaacaaccttgagcatttatcgagcatttttaataattgaatagttaagttatttctggatggaaacaacc
tcatcggtttttatggtctaggatgggacttttcaagttgataataaagcatgcttgctcctaggatcgtttg
ggttaaggggaaaacaccactcgccagacagcactttgcgaataggttttgtttgcttgttaagtttcagta
ggtcgatattgttgactaacttggaactttcacatgagaaaaagcaaaatgagaaagcgaaaaaaggataag
gaagcagcaggaacaagtcaaaccgagagggtcaatataacccatgagacttcctcaaaggccaaagaagtg
ccctaggaggaggaaacagaaccaagggcaccctgactctaaaatccgtgattgttagaccgcggataatgg
aaacagagatcagggaggaaacttggaagagatcaaggatgggaatgatgaggcagaaaaaaggcaaggaaa
accctaccggaattccttccatcggggaaatgtgggatgcgatgaaaccgtgatggcacaactggccgttc
ttacccaaactgtcctgccggcggaactccagccaaagttctggatggaaagactcagcagacggtgaccaa
ttctgggaacatagtggggaacttgacagaagtgatcgaaattgatacaccgattcaggcggttcgtaaagt
ggactacctaagcctgttggaacttatctcacaacttgggacgaagcacttcttgggtagttcaaatcaaat
tgaggggaacgagtggagggcacgttttgtacggaacttttggtccactctctccctgaaggattacaagaa
gtacagtgtccatttcttggaaggtgatgcgcataactagtggcttacagtaaataaattcaaaggtgagcg
tatcaaaaccttcaacggctttgaggacgagttcaacaggaagttcttcccatccgaggcatggaacctgtt
gagagttacttcttggatcttgtccagggttgccgtacggtctgcaaatccgaagaggaattcaacaaacca
agacgttatgtgggaagagaactcgaggacaaagtagcgcaagtttgttgatttctccgaggccataggta
gacttaaggacccattgctcggtcagtaccttcaacattgtctaagaactggttgaaatggcgacattgatc
gaggcaaacctcgataaggagtataggatccgcccaaagacgggtgataatccaaagaatgaaaagacaaga
taattctaccaactcgacgataaaagcgaatgctgggatggaaagggggcatgtgagaggtgtggaagtatg
agtcacagtacccaacattgctcggggacaggataaatgcagacaagagtgataccagatcaccaaaagttg
tgctaccgctgtagtcagacggggcattacataagggaatgcccgcagctacaagcggagggggtcagttggt
gaaaagggaaatcgggtagggagtgagccatccggacaggccaaaagagttgccatggcaccccgcgtgtaa
cacccccgaaccatcctaaaactaagaacaatttcggaagaaccacgtatggttggcaaccgccagcacaca
aatccgactaaagatcacccaaggccaggcccgaccatagaagaccgctcctcgcgaccacgagacttaaag
gctttgcaacccataccgcgaccgcgagttgggattagtccggactagactactgagaggatacacaagatc
tttaagaaaaaccaatttcttattcatatagaatgtattaaaatacattaccaaatacaagtataggatttt
ggtacaaaagccaaaacttaattcagtcgtacataaaatacaaaaataccatctaccaaggcaacacaaaac
taaaccatgcttaaactaaggtttacaacaaaggttacctgcaaaagagagtgggggatgagcgctactcgc
ccagtaactcctagctccctctaacaggcaataattccctaacccaaaacccaaaataacaagtagtatgcg
gaagtataacaatattgaaagcataatctcaagaaatcaataaaataaacaatcaagctggttaccatgagt
acgtcaactaaatggaaccacatgcaacacgcaatcaagaataactagaaacttaccttgattcggctgaac
ggtttagactcgatctaatcctaatctaaaataagccttcgatcgcctaaataatctacttggtagagcctc
gacattagagctcctcgggatgaactagtcgtacctgaagaagaactagtcaacactcgctcatggactttt
tagagagatttttggcgtttcggtgtgaatgaagaagaataaggcagaatgactatttatagggtggtagga
cggtttgggaagcaccaggtggcgagataggctcaaccgagcttatttgtaactttatccaaaacctgcaga
cagacttgaattattatccatacacggataaacttggacgatcttatttgtatggaacggatagacatgaat
gaacttatccacaagttgatccttatctgcttccatacttatccaaaatttcatacttatccacactcgttc
ttatttgtacctcatccttatccactcacgtccctatccatacttcatctttatccactttcgtccctatcc
```

```
attattgttcctatccataaccatacttatccaaaatctcatctctatttgatttcaccatacttatccaaa
atctcatcttcatcattataggccactcgttcttcttacctgcttacacaaaagcaacactctcggctatac
actaggcccgatcagttacaagcccatatcatcaagcataatctacatgatccattccctcaacacatcaac
acattaatctcagtcagtctagtccatgttcctcttgactcacccatccggttccccgaccacttgctcaca
agtatccccaaaactgcgagatcgttggtcggacgaaacaatactcgtcccgtaaggacttctttcgaatgc
tccgattgtatggcctgctaaatctttaacgaaaattcctcggcctagtcctagtcttggtctgaggcatta
cactgcgtgtatgagttaacaaaggaaactggcggggccggtaacttcaatttgatcactggtaagtcaata
agccatcctagtaaaatataaacaatgcatatcatgtttgggggtagggtactcaacattgagacgatgtat
ggggaccctacatatttgactatggggctacgcagagttttgtgagaaaagggaagttccataaggaaccaa
aaatgtatcctaccgcagtgaatgttgcgggcaggcaggctatgacttaatcatcatactgctgattggtta
ggcaagtttaaaccaaagttggactgtcactgtagtgacccgcataagggcaccgagaacgggcaaaagacc
atatgagagaaagttgccctaaaaacacggctgattgatcattcatgcccaaaagataataaaccatcaacg
gggaaaggaaatatctatttgggcaaagatgggcaagattgggcaacacgggcttgccacgggcaaagtttc
atcgcccaagtgtcgccattccgttaaggcggcatgcgtgtcatggcatgcgtttcatcatgggcagatgag
acgtgtacatgctgactcacccttgccatccctatataaacccaattcgatccaaagaatttttagagaaaa
agggagggaaaccgtgaggctgccgagtttcgaagtgaccgtctgaccgagaatcgtgagaaaggtcctatt
gtcgaggaattctgcccgaatcatcgcaagcgttctattggttactgagtgagttctagatatggtttggtt
gcatgatcatacacgtttacatttattgattgatttgtgagtcagataagtgatgattttggcatgaatg
atggatattggttgcatatgttatcttttagattcttatgttaaagtgtaaggttgggaggttgtgttgaga
tattgatgattctatgtgttagatttagattaacaatatgtttaataaaatcttgaactcttgggtcattgt
atgtgcagcttgtggtaggaggcaaagatcataagcataccaagatcgtgatatgtctgatgaagtccatag
agatcgattcccatttccatgttggaactgggaagctttgaagcagtccggctggaacctgaggatcaatgt
ttattcgttgacaggaatcacactgacttacccatttagctatcgatttcttcattcctggccaatgaatat
agcggcgtaagtctttatacattttggtgctgctagggtgaatactcagtgtagacgagtgggccattcgga
ggatctgttgtcgtaagtttcctcgatcgggtaccataattctcccgttgagtagcaaggtaccatcattcg
ccatgtgataaccactagagttgggtccgtctagcgttttcagctccgcaactatctcttgtaacttctcgt
cttgttgttgttcttctcgtatccgctgcaacatgtttgattgtgaaatggtttgaagtccaagcggctatt
ggtgattctccatcaacggtaaaaatatttatctgcttgaattcttccagaagcagattcagctctttgtct
gcatctaactcggttcgtcggcggctcaaggcgtcggccaccacgttggctttcccagggtgatattggatt
tgaagatcataatcggcaatgaactccatccatcttcgttgtcgcaggtttaggtcaggttgggtgaacaag
tacttgagactctgatggtcagtaaacacttggaccgtctcgccatataaatatgacctgcagattcgtaga
gcgaacactacggctgccatctctaggtcatgagtcggatagttctcttcgtgctttcgaagttgtcgagac
gcataggcgatcactttcccatcttacattaatacaaagcctaacccgactctaaaggcatctgtgtatatg
gtgtaaggcttaccgggaggtaaggttaagattggtgtggtagttaaagcctctttcagtttcctaaatgct
tcctcggcttccgtactccaagcgaatggcacgctttactcgtgaggcgcgtcaagggtttggtgatggaa
gagaatcctttcacaaacttttgatagtatccggcgaatcctaagaaacttctaacctccgttgcattggtt
ggctgtggccattcatggatggctgcgatcttctcagggtctgcggtgactccttgttccgaaacacgatgg
cctagaaatccgatttctctttgccaaaacttgcacttactgaacttcgcaaagagtcgttgttctctgagt
ctttctagaaccttttgtaaatggtagtggtgttcctcttgacttcgcgagtaaacgaggatatcgtcaatg
aatatgatgacaaacttatccaagtagtcatgaagtacttcgttcatcaatctcatgaatgcggtaggggcg
ctagttagaccaaagggcatgaccacgaactcgtattgtccatatcgagtctgaaatgccgtctttgttata
tctccttcggcaatgagaatctgatgatatccggatgcaagatctatctttgaaaaccaactagctcctctc
agttgatccaagagttcgtcgatccttggaagcgagtacttatccttgatagtaatattgttaatgccacgg
tagtcgatacacaaccgcatgcttccatccttcttcttcacaaacaacaccgggtctcaccatggtgatgaa
ctcatgcgtataaatcctttctcaagaagatctcctagctgctgtttcaattctgctaactctgcaggcgcc
attcggtaagggacttcgcaattgggacagctcgaacttcaaggtaaatggcaaaaggattgctctggggag
gcggcaagccttctaatgctttaaacacacccgcgaattgtcctacggttgggatgtcttcaactttcattt
cttcttctctatctccaccaaccgcgataagggttactaaatatgctttttccttggactagcatattttcgg
cacgaagggctgattcaaaaactgccccaacactcgggctcactccggtataaactatcttggtttggtctc
ctaactcaaataccactctacttctagtacaatctatccgagcatggtatccagataaccaatccattccca
aaatcacctcaaacttccccatgggcataatcaaaaggtttgcgggtagagttgtccgaaggattactacgg
gtactcctaataggattctacgggtttgaaggggtggttggtcactcgcggtatggataaggatgttaactt
ccttttcctcaaaaattgtggtgaattttgcgaccacctcaggtgtaatgaagctattggtggctcccgagt
caaataacacatatgtgggtacaccaccaatactcaccgttcctggcaatgcattcacacaccggaaaaaac
attctcacaaatcatacacaaatctaaaaactacttttaaaagagagttagaacccatacaaacctgttac
ggggccttttaaaaggtcatggggtttttgtcgattctaagtctaacgcgtacgcgttagcaatcgtcgtctc
taattttgtcaggggtcctctcgctcctgatgctggtgggggtcgtgagttgtgttgattgtctggtccccg
gggtttactcggacacgcgtgagagtagtggtcttgacttccacacgaataacaataacccttttggattacc
ttggcctgtcttcttactcggacatacattggaacgatgcccttcttcacagcggaaataacatgtgatata
cgctggcgtcggttgggtaaccacaggacatgatcgtgcgaaatgtcccaactttccacatgtgtaacatgc
ccttggatcaacatcatttctccttctatcattgttatagcacgttctcgtccgtcctttatcattgtctct
```

331

```
ctcctgattcagtgtgaatttaggagcgttgtttctggtctctacgttgttagccttccttcctcccgatcg
atcactttctttgttcacactcttctccaactcaataccctcctcgacattcactgcatgttcagttagctc
attgacactactatatgtgactgcttgtagtcggccccatatctctggcctgagtcctctcaagaacctacg
caccatcaatgcttcatcgtcttgtccgttatataagtatcttcttattcgcgtgaaagcttgctcgtatga
tcggacactccttgtctcttgtgctaagttcatgaactgctgctccaatcgatcacgggcctctggtggaaa
gtactttttctcgaattctcttctaaaagcttcccacgatatcatctggtcttggtccctggcagtgacgct
ctcccaccaaattcgtgcgtcctcgtccaaaacgtaaccgcgatctgtctcttgaagttgtcaagacatcga
aaaatttcaaaattcctctcaaggtctcttagccacttgtctcccacgaccgtgttttgctctcctttaaac
acgcgaattcctaagtctctcatcatcatcacgagcttcaagaactttgcggatggtgattcctctcgctgg
ctttcttggatctgctgctggtgttgttgtgtttgaatcatgtgacccaatagactctgaaaaatatccagg
gtgtgctgcgtttcgggggctccttggttctgagtttcgggaataggatttccttgattttgctcgagcgat
ggggattgtacggggttatgcgatcgagacgcaataactctcgttcgatgtatcaaaaaatatcgatccggg
cgacgagtgcttgggtgtggaatcggggggtatcccattcaggtaatccatacggctccaagtgaatataatc
tccggtaatctcaccactctcactcggtatccagttatccgaatccggatactgcgcaaagtttccacgact
agacaacacatctctcgactggttctcgtccgacccctgccttgacatctgcatccaatccaacaacgatct
taggtttctaatattccccccctctatcctaataggaacgacccggattatcctaagtgccttttgcgacc
atttactcgataaaacatttgaaaaactggatcctaaaaagcaccaaaccatgctttgataccacctgttgt
aacgcccccgttccgtaatagaactcggccagtctgggacgtcacaatggaaatgagttcccatagagtagc
cgaggttcggaaacacattccgacccttagcccactcaaggttgcctatttccccacttgggatccatttag
gcttgccaaccctcacttgacccaagtgttgtgtcgactcggactaagtcttatcagttgaaacacgtatac
tttaaaataaataccgatttcattaccaaagagttatgaaaatacaaggaaaaaccacaacataaacatcgt
ttttatggccaaggcatgaggcccaaaagtacacgattctaaaatacatactttaacttttacaaaaggaca
ttgaaaaactactccggggttccctagtgttcaccactccctctaatcccctcaaaggttaccttcaaaacaa
gtagagtcatgagtaatctagcattactcaatgagctcgggttcccaaagaaacgttagtctaatccccacc
cataatccccacatgcataacataaataatcatagtacatagagaaggtagtaaaccacacaaacacaacaa
gaacaaaacgtttcttaaagtttttaattagggcccggatgcacttcatgcctccacaaatcgtgaacacccg
agttataaccacaaaggcatataaccggaacatcaccttggctacaccgtcgtgtaaacgacaccgaccctt
gggtagctaacccagtctctccgggtccttcgaacccctttggggtcacttgcatctcgtcaagcacacccca
cgaaagaacgaaatcacaaggtaaggtcagatacatcccacatgaccgtagtatgcttatggagttaacttg
gatactcccaagttccacacactacgaccttccaatcgacaatatgaaacgtgcggttcgttttcaacgcgc
atgaacatagagtcctcttactaagtctactgaatactagcgagtagtgtcttgacaacgcaaccatccctc
tcgaatgaatggtgctaagctaacacaaccactcctataggatatggtgcttcggtctcaactgtcctagct
attcgaataaacaacctcaataataacaaccacaaagcaaagaaaagagagaatagagaacatgcaagaaga
aacgaaatcaaacatgcaaaacaaaaaccggaactcacaatcaccgatgaaccttcctaacttgaccgatg
gtttctactcggaaactctctcagactatgctgaggctcggcgatctctaactctctcttgggttaaaagac
tcggacgaactctctctcacgggttaaaagactcggacgaactctctctctcacgggttaaaaggctcggac
aaactctctttctctcttggtttgggcagagctttggtgcgaaggcttctaagggttaactaagcgagggtt
gggttctatttatagagtgaggacttgtgtaagggaagggagataaaacttggtcaccaagttggctctagg
acgaaacttgctcaccaagttggctcgcccaggtggattcggctctaagttggctcggatggcttgggacga
aacttggtcaccaagttggcttcgcccaaatggatttggcttcaagtttcaagacttgggctctactctggc
ttctgcgggttataaatactcggcccctcttctcattctcgcaccattctctcttcttttttctcttgccctt
ctttcttgcccgggatcaatgcgcggggtactacattgacagccgctccaattctagcagtgcgggagccaa
ataaaccatatgctctttataccgacaactcaagtgttggcttgggatgtgtccttatgcaagaaggaaagg
tgattgcctatgcatcacggcaattaagacgacatgaggagaactatcctactcacgatttagagatggctg
ctgtagtattcccattgaagacacggagatcatacctatacgggaaaacaatacacatgtttacgaacaacc
aaagtcttaagtacttattcacgcagccagatttgaatctacggcaacggagatggatggaattcatcacca
attatgatatgaagatttagtatcatccggggaaggctaatgtggtggcaaacgccttaagttgccgaaaaa
cggaagtagatgttgagaaagatctagagtcactaaccgatgagttcaagaaagtaagtatgttaactttaa
aaggtgaatctagtaagcccttgggtttgcaagctgtgactcaagcaagcctacttcaccgaattcgagagg
aacatgtgcaagatgaaaagttgcaagaaatcgtggagaaattaaagacattaaatggtccgaatgctagtg
gttatcatctagctgatgacgccactttactactcaatgggaggattacattgcatgcccgtaaaggattac
ggtaagaaattttgagggcagcacatacttctttattaagcattcatcaaggaagtacaaaaatgtacaagg
acataaggaggtattatcattagcctggaatgaagagatcagtggcaaagtgggtaatccaatgtgattcat
gccaaagtgtgaaggtggaacatcaagtgcaagtaggtttactacgcaaactaccaattcaagcatggtgat
aggagtcaatctcgaatgcgggaacagaagaatataaggattctacaaattcatgtattttggggaaagcaa
aatcgtagggttactacatgggaagatgaagagacgttccatgcaaagtatccacagttttctgaacagaaa
atgaagaagatgaagccggaccatccaatccttttggaattcaagatgaattctattaaaggggggagaatgt
agtgacccgcataagggcatcgggaacatgcaaaagactgaatgagagaaagttaccccgaaaacatggctg
attgaccatacgtacccaaaaggtgataaacactcaatgggtaaaagaaataactatatgggcaatgatggg
caacacgggtgtgtcacgggcaaagtttgccccatcggatatggtttctgagtgttccggatatggtttggt
tgcatgatcatacacttttacattcattgattgatttcgtgaatcatataactgatgatttatgacatgaag
```

```
gatggatattggttgcatatgtgatctttttagattcttatgctacagttatggatgggaggttgtttttgaga
tattaatgatttttatttgttagattaaccatatgtttcataaagtcttgaattcttgggtctttgtacgtgg
tgcttgtggtaggaggcaaagaccataagcataccaagatcgtgatatgtctgacgtttgtagggaaccgtg
ctatgatggggtcttgtaacgctattaattgatcgccatgtaatgcgaaggacttgaagagatggggctagc
tatcctggccgagtgtctacacgacggtgtagcgtttttggtagagatgatccagttacatgactaggaaacc
catgaggaacacgtaagggcagtgttaacgagtctgtgggagcagaagctcttcgccaagataagcaaatgc
agcttttggcaaagaagcatatggttcctagggcatatagtgtacaaggaaggcgtctcaatagatccataa
aagataaggactattagagaatcgccgacccccaaaaaatgcgaccaaagtaaggagtttcctagggttgaca
tactattacaagaattttgtgaatggattcgcaacaatagcccaagccatgaccaagttaactcggaaagaa
gcaaaattcactttgttcgaggaatgcgaaaaaagtttccccaagttaaaggatatgcgtacaagtgcaccg
gttcttgttttgccggaagccgacgagcgctatggagtatatacggatgcttcaataaaaaggctgggttgt
gtacttatgcaaaaagagaaggtgatcgcctatgcctgtcggtacttgcggaagcatgagggcaattaccca
actcacgacttggagatggcagccttgattttcgcacttcagatatggagatcatatctctatggatctaac
atgcaaataatcaccgaccacaagagtcttaactatatattcacacagccggaattgaacctctacaaagga
gatggatgaaacttgtgacagcttacgatattaacatagtttaccatccatgaaaggcaaacactttggccg
actctctaagccgaagaagggcataggtaaccacaaaaagaacaaagaaaaattgatcgaaacaatcagtgc
gatgagtctcaatgccttggaagtagatatgaaaccgttagggttaagtgtggcagacaaggccgacttact
aacgcgaatctgtataggtcaagggaaggatgagaacttgaagaaggtaccaccgaatgagaaaactgagta
cgaaacatcgaaaaacgggacaatcgtggtcaatggataagtaagagtactagacgacaaagaactcaagga
agatattcttcgagaagctcaccaattcaaattctcaattcacctagggatgaacaagatgcaccggaacat
caagaggtactaccaatacaaaggcatgaaaagagatatagcggaatggatatcctagtgcccgacctgaaa
gtcggtaaaagccgaacaacaagtctgagtggcttgttacaaacgatgtcaatgcccaaatggaaatgggac
cacattacaatggactttgtaactgggctgcccactacacgggcaaagaaggacgcaatatgggtgaaagtc
aatagactaaccaagtcagcccatctcattgcaatcaagaaaatggatggagtgaaagctatagccgatgag
tacattgatgagattgtaagatttcacggtgtaccggtgagcatagtacccgttggagactcacgattcact
tcccattttttggaaggcattccaaaaagctttgggaacaagaatcaacatgagtaggacctatcaccagcaa
acggacaagcagtcggaaaagactatacggacgttggaggaatgtctacaacaacagtttccaagtgagtat
agggatgtctccatatgaagctttatacggctgaccatgccgcacaccaatgtgttggacacaagtaggaga
gcaaagcatgattggggcggacttataaatacaacccattcggcaaagcttgtggacacaacactatacacc
aaaactttcaccaaaacttaagagagaaattggaagagaaacactattctttcgaagggtacaagcgacgga
aagagatagtggatgccttggagatcaaacctttggtaactcccggatcgatgaatccggcggaggccgaga
aaacaactggtctaatgaccatggtgaggcataactgtaccaacgtgagattgaacgatctatgaggggcta
gggaatttggttaacgcatcctacttatgatattttgttctaacgatatgtgatatgtctgggggtgaaaca
tggggagcatcatagcatgtgcatgatcgcttagtgtaaaccacaacaatcttatctttcgttgatatcagg
atatgaccaagttcgtgggaaggatttggcttagcgggagggatggctttccgggcaagtgggaggtgtcat
catcgcttccaagtgtagttataatgaagttccaaagaagaaagatgacagacaaagacagtggttgtctca
gaacaagtcaatgacataattccaaggaggattccagagaagctacccgacccacgacgctttgtacttgat
tgctcaatctcacctgacaggtttcctagttctctcttgtgatcttggctcttgtatcaatttgatgactcat
tctattgttgtaagacttggaatgacatatttcaaggctactaggattactcttctcctaggtgatcgctca
aagagaatccctgaaggtatcttagaagatgttctactgaaaattgcaaaatgcttgattccaaccgacttc
gtggttttttgaatatgaagaagaacctccagattcccttattatgggaagatcattcttagctactgctggt
gctcagatagacgtgaagcacaaccaaattgctttgcatatgtgtgatgttattatgacttttttacatggac
aagatgaggaaaccacctatgattgatggtcaggcattctctgtagagacctctagagacacaattgttgat
cctgaccagctactaagtacaagcaagcgtccacatgaatcaagctccaaaatattttttatttattcatcaa
tatattaaatttgagctcacataaaagaagatacatgtcaccttgtatatagagataactttaatttattat
atactagataacaccggcttaaataggggggtgtaagaaataaatgctaatttaatctctgatatttgagt
tctaaatcgtagttaacacattctattatgtgaatttttaacaaaaggaaaaatttcttttacgataggtgta
tcatgacgtacaaacatcagatttatcaatttgcttgatataaccaattacatgtgtatgacaaaacaaaat
taatttaaataaatgtatatttattaaaattaaaattcaggatatttttaaaatttagaatttaaaatatgt
atcatgtaacggttttgtcatatgtttcaattttgcaaaattctcgctatttcggaatcaaattttttttgag
agatagtttacaaaattgttgatcgacaaatgtgattgtcgttcttttttgttagtatcatctaaaatttgtg
atcagagactttgatttttttttttcataatttgaattgctattttttatttaataagatacatatagcttccat
ataattatcctcgttactttcttaaaataaattctttttttttctaaataaagtaaaggtttgttgcactttga
ggcactttgggaaaacttaagtgaatatagacactttcaaaagttgagggactttcccttttttgtttagtga
aaaatgacaattatgtctccgaaaattagaatccggaaatcatgactaattggtcatcggttttggtattgg
ttaattcgaaaaagtaaaaacggttaatatgtgcagtttaaaggagcggatattaagaaaggagggtcgtcc
aatcaaaacaatttcagcatagcgagatgatgatcttcaaacacaacaaatttacgttgtgttagatttgct
ttttgaaaaacaaggagttaaaaaaaactagtttctaggtttcaattttttggcttattaagatggcgaagga
ggtacgtttgtggaaaatcgcaattatcaaatcccaatgtcgttcatgctatctattactgtaatcagtaac
taacaattttttttttatttatatgactagggtttgatggacgactacattatggttaattgtggagagtgg
ttgtgttcttcgaatggagagttgaaagttgaagacatgtaacaaccttttctccaaggttgtaccaatata
```

```
tgaggaaataaaattgggtgcgttgaaagaaacaattctggaggattttttgtgttaagggtgtcaatccttt
gttaagttactctgtaccaaataggaatatgttcgttacaaaggaaaagactccaccagttatggttacaag
cgagattggccttcaatactatctaaagggccttagagaaaacaggggtcttaacttgtttgtgaagttaga
ggataacgttgatgagtttcaatgtagggaagggattgatcatccaaatatgagttgtaaaacacctggagg
tagtatgaaacgtaaattaaaagtatgcatgatacaaataatggttcaaaatatggtaacaagcatgctggt
gatatatcttttggggggttcaaaatcgcctaatgtttttgttgactccggctgatgaagaattcataaaatgc
attgaaagaagcagaagaaaaaataggaagaagcggtgggctgaaatcctccccgactgatatagacaacga
aagtgttatcgttgatgatgaagattacttatttgtggataataatatagaggagaatgaaggagagaggga
tatttctgatgatactatgccttgtggcatatatgataaagtgttatggggtaatttcctaacgaatgatta
tggtggctcaaatgctgaagagttgatgcctaagggtggagttgatgcaaggtacattgataaatctcttag
ggattgagaaatgtagcaaggaagttggaggaagtggatgatgaggagtttgatatcccacccttatttaaa
gacatcgagtatgagatagagaacatccctgatttggatattgacgatgatgataaagtgatatacaagggg
aaagtgtatacaagcaaagaagattgccaaattaatgaaaaatgcatgatatgagttattcacctttgtagg
aatatccaagctaagtataagaacaaagctttgacgcagttagtgaaaaatgcatgatatgagtttacaagt
ggagagtataaagagctgtatggtcagactaatgccctgaacctagattgcagtcagtatctacatggcaaa
gggatggctagttggacaaggctatatttccggggtcagcattttaatttgatgactagcaatatagaagag
acgttaaaaaagcgttaaacaagcgaagatcgtcccatattgagttgataagatttattaggtctatgttaa
ctcgatggtttaatgcgcgtttttgtttgtagattcaatacgacaattgatgtattctggtcatgatcacaga
ttgaaacaagaggaaatctattgtttatttgattttttcaacacctacctatcgtaaatgttcaatatttttg
tttcccagtagacataaatattgtgaataatttacgtggtgcctgcttctttgattatgtgtttttgcatcc
tacgtcttcttcaagttatattgcactagttcgtatggtgagagtaaaaattgaagtcatacagaaaaagtt
attgtcttttccctggttttacatagctagactatctaatctgttgttaagaagttaggaaatgcattgtaa
ctttatttctctaatcttttgataccacatagtccaaactcatctgagataccaaatatttaattataaag
aaaacaaataacaaatgatgataacctctcacaacaataactgtcacgacaataacctctattaccactacc
ataaccaccaattcagccctctcacgacaataacctttattaccataatcataaattaagccctctcacaac
aataacctctattcccactactcccataaccataaattaagccctctaacgataataacctttattaccatt
accataaccataaattaacccttaattagcaccactttgccataaccataaattaacccttaattagcacca
ctttgccataaccataaattaacccttaattagcaccactttgcccagccttgttcttattctcattcttct
tctcatccttcttcttcctctattgctctttgaatattgtgtcaatctctgcatctcattttcttagcctcc
ctctagcctcccaatcatgcccttagcgtccttaatcctctacaaatcacggaggctcttttttcttcttgct
ctcccaatccttcaccatctttttgagttcagctataacatcgtagtcttttggttgagattttctcaagtc
ggccacaatctcaccttccacctcttgacaaatcatgaaatactccggtatctaactctattgattattcat
aagcagcttcaacctacggctctcgggtttggatgtaaagatcacactttcatcaacaagtgtgaacgagtc
atcaaagacaacgacctcaggttgctcaaagacattctcctcttccttcaattgcttcacccacacactcac
tccaaacatgccaagatgattccggttattaattaaacttatttgggtgatattctctcgtccactatcgaa
tctcctgctggatcccaaaataaaaaccttcagtgcattggtctttgatgccattgttgttttgaataaaaa
agaaataaatgtgtgaagattgagttgaaagcaagagaaaagtataatgtgaaggcagtgtgagaacccttc
cgctgtttatagccactaaggcctccattcgtaatcttcgtcaaagttatgatgtaagaagatcttcaagag
ttttaatgtaaactttcctcttttgagttctgatgaagaatatgcatggaacctttttacagagagttgaac
ggacttgttttggtgtttttcctttctttttttttagtctcataccttaagattcaagatttttaatgtatga
aaagatttattaggtgagatttgtttctggtaatagaagattttattagatcatttatgatgtgcttttgga
aaacacgttgtagagaaaatatacaataaacacttgttcaaattggatttgtacaaattgtcatattatgac
ccatgcctttacaacgcgagaacagttctgttgcgtccttctagtcttaggtttctatatttattatgtcca
aaccacattatacattagggtttaacaatcaaatagaatggactactttagctaaatttttatctaacattt
tattcccatgttgatagaattctggctacctctgccaattgcttcatggtatactgattcttggtaactcaa
aacccatgagtgtggcttgaaacaattatcaactaaagtcttgcaggaaatgttaaaactattcacagccac
caatgcatgattacaagggaaccttagtttatcatacctctgtcaagtgcactgcttattttcaagatcaac
aacatatcttccacctaacatgtcaagtatctcatagctccagctgatgatccgttcaaccttgcttacatt
agttgttaagatgattttgtgatttgcttgtcaacttccggaggaacagtacctttatgttcttgagattgc
tatttagattttgaacagttttttcttttgtaatgtcatgagtagatgtaatgaatctagtaattatgatgta
ttggatggtagtttttaatttaattaatttgtcttaaattagatgaaagagtaagtgatttatattgtctatg
ttcaacaaatactatagcttaataatttaatatgattacaatttatacatctgagtacgactaatagaagta
tcttaataaaataggggaattataaggatgtctcaaaatatgaacaagtagatgcaaattgaatatgtatatt
tatatccacatttagctgaccattcgaacatatccaaccatttgtgtttttgaaattattttggaaaatgtg
ttcgttattcatgttgcaaaatcgaaagagtctctatcagtcatgcaaacaaagatatgttgacaaaaaata
cttatagtgagagaaagatgttcgctaatttatatgttaaatacaacttcataattacatctacttaacatt
tttgaagtacaaaataaggaatttattgggtcgggttttgttttgggtttttacccactttttttgaccggat
ctttggcccaaatcatgttaattggcccatcaacctccaagatttcgtctccttcaaatcctctcacaccta
cattcactcacacaatgaatcacggaaaatcaatctcttaatcaaggcacaaatctattacattcagttttc
ctaatctatcaaagaatctcttactaatcaagttgttgatattataacttccatgaatcttacctatcatttta
cctataattgctaatcgaatcaagctcattatattctgactatttatctttcaaaccatttatattcactgt
```

334

A: 247237(5@RP01!.DOC)

```
cctatgataacgcttatttgaaatgcagttaccaaaacaatcaaatccatatctactctgtttggaagttac
attcaagatatgacagtatctacttaacatattcaatcgccttcaatataaagatattgatcaagccgcata
tccagcttcatttatttgcagagaatattcactgattgattctaaaaagattacgcctactctataatctaa
aaccctatacaatctcacaacactataaatatactctatattgcataccatttctacacattgcagaatatc
aagatatcgttccattttgagaatcactttgcttacctttcaaatggttgcctcttttgcgttcctgagag
atgtccgatcatacaagacctcatggcgtgtccaagtcaaggtgcttcactcttggcgtcaatacaccaaca
tgacaggtgaaacactcgagttagtgttggcagactcacaagtaagttaagtagatattgttttgacgcatt
tgattgcgaccaaatatgcactatgttattgacatgtgctaaatatttgttttctgtttatactagggtgtc
aagattcatgcatcagtgaagagggacttggttagcaagtatgtgaacaacttgcctttgaatgagtggagg
tttatagaaacctttgctctaaaccatgcatcaggtcaattccgacaagatgttattggtcaagtggttaat
attggtgagcttgagactctcgaggctagcaacaaacctaccacaaagcttgacttcgaattaagggacgac
acataagtctatgtaccctgacctaaatcctcaagaatgtaatttagaaagcaatctcttgatatattgttt
tgtttagtgatgagggaatgtcctctactttatggggagcatttgctcagagagtttttagtgcatgtgaat
ctgctgatggtcaaatggttatttgtgttctgcgatttgccaagattaagtcttacaaaggtacatgtctac
tcttaactttcttgattttactcattgattataacatttatgaccataactaaaatacagtttctaatgtat
gtaggagttaggacttttttctaactcttttgatgcatctcaagtccacatcaacccgaaatttccatgaagt
tcaagctttttgtttctcgctttgtttctcttaagagtctgtttatttgatagtgtaatgttgttctgattcc
gtttatatgatgtgattgaacagtttacctgctgatggtctttctctcacttttccgtgagagtgttccaaag
tttcaaatgattactgtgaaacaagattatgactgttctcagtatgagaggaagtcaatccgtgatctgctt
cattctatggaggtttgagttctaaattttagcagtactatgaatttgagtaaacatatacttatataaatt
ttcatttcagattggaaaagttagggttgtctccaccatatatgctcttgacttggattggtcatggtatta
ctttagttgtcgtaattgcaacaagaaagtgactcacattcatgctggtgttaacacaacttcatcgaagtc
atcaaaaccaaggttttggtgtgatgtctgcaagaatgcagtcactaatgtgcaagccaagtaagtatgcct
cacagtttaattgctttgttctaccttaactagcaaatgcacacattaattgacccttatataatttaaggt
acatgctttatgtgaaagtcatggatgacagtggtgaaaccaaattccttctgtttgataccatctgtgcag
acatggttggtgaatcatgtacatccatgttaggtggctctttttaatgaggtatactttcaatcgaaatagt
tatcttcttatgtatgtggaatctaatatgttgcaagtgtatataaactggctaactaacaatttatggtct
tactatttagattgaggatccaaatgatgtccctgacggtttgagaaattttggttgggaagacttttctat
ttctggtatctgttgagaaagaaaacatatgggatggtaaggattcttttaaagtcacaaggctattgtcta
ccgatggtctctgtggtgaagcggtcctcgaagactcagaccactctgtcaaccctgcatccattgtttctg
gggaccaggtatgattctacacatgttctccttaacaaatcaggtgtaaattatatagtatcaatgaaactt
ttctaaactctgttttcgtgtttacagtgtattatgttaacttcgagccagaagacttctaactcagttact
tcatcatctaagcgtgtttatgctacaaagttgtcagactcggaacaatcatccagttccaaaaagctttgt
gttcagccattggatttggagaaatctgaacctgatattaatgatgaagtcgctattaaggaggtgaagact
gctgagataactgacattgttgaaggtgcttgaattacagataaagggaagggtgtgaaatgccacgaaaca
cctcaggtggtagtcaagaaggctccaaataaggtggttactaagcctatgcctgtgaggatcaagcaggaa
aagaagtgacatgttttcaagttgtcttgatccatgactcatgtttatgttggttttagaagttattgcttt
ggttttgttttttcgaacaattgtttaagtttaataccttttgttcaatcttgaatttgtttctttagacctt
gatattaatttgtttctgtttactttccttaattttgattattaactattttattaggttatacatataatc
aagctaatgttagtaaccaacaactaagagagtgaatgcctataatcaaactaatgtatatgggactctgac
tgatgcatataagtatgaatattcatggaaagaggatatttaccttatgctcatggtgaacttcatatattt
gaattcctgaaaacaaatgtaaatatttagtatacacgcaataataatttacttagtttcaaaaaaataatg
attgtaatctgaagtcgaaagatatgtaatctatgcaatcattagaacaaagaagtttctatctttttgattg
gatcaaggatcggttattcataatctcgatattttcattatatttcattgtttatattaggaaatatacata
actcaatcgtttcgactttcctatcctttcaactgtctatatatgaaagacctttggttaaaaaataaaa
ctatctcctctcttaacttctctgtaaacagtttccttaaaaactaaacctaatgggtaccattgactatat
ccgtgatttcaatctcgagagaaccaactgggtcctctatgtgaagatcttaagtctatggaaccatctggc
tgtcaacaatggtgaaccgacaaccatgattctctgtgatgagaatgtgagttcataattcaactacttgtg
aagttttcataattttgtttctgaaacctgttcataatctagagtattttttgtttacgcttcacagagatgc
agaatcgatgccagggtaccttctcgaaattatttgtataatttcagatctaccctacgtgagggaacgtgg
tattacatggcagacttgcttctgaagagagcaacttcaacaacaaagtactcatcatttatttatgagatc
aagtttatttggccaacaacaatgtggcgtgtaagtcctagatcgactcagatttctctgcaagtaatccat
tctgatgaggttgaatatgaacctgacacttatgttaatgataaactaagttattcattctaatgttcttat
agttacagttattgcataaggaaaatttacagactctgacttaactattttgattgtaagatgttgttggaa
tcatatcgagtgtttctacttttgcgaggtttccttacgtctatcgtgaaggggaaactgactatgaagcca
gatatgtgaagtttactatcagagacaatctgtaagttacattatctatgtaacttgtagacatgtaggttt
ataaggaacagaactgtctgatgattggtttctttggattgttgtttgttgtagtaataggataaccacatg
tgtagctaaagggagggcctgtgagttatttttgatcaagtttttatcgacggattggtttggtcacttataa
ctttgagccaattgttgctgtggtccggttctggagagttcatgatttcaaaggttagttaaaattcatcta
taagtaggcgctttcatagattcatgattatacaatagacatttaaagtagataacaatactgattttgaag
tctcttataggatccaatgccttattcagtgaggatggatgttctaaactactcattgatcctttatttcca
```

335

```
gactatgatcttcaaacttacatgtatgtgaaatcgagtagtttatattaactgtacaaagacgtattccta
tacttttttccaagtgaattgagtttttattgttttcttacagtggttggaatgcatatggagatgacgaagtg
gttgatgggaagattgattatgtaattgaaaactaaagccgtgttcttatttctgtttttttgtctgaactaa
tggattgttgtcctgcttttgaagtcctatgactctttttatttatgttgtggttcctttgatatttcccaaa
tttaagtacctatttgaacttcttattttgttgatctactgttaatatatgcttatgttattagttgtatca
tagtcactaccagtattttttaacaatttttagaaaaactagattagtaacttgcaaaataaaattttgaaatg
tgtaaaactcaaatcaatttaaaccaaatggaagccagttatatgataaaaagatggatgtgatataactga
gtttttcatgttgaaaaactgaatttaaaacacaagccaatccaatggttcttgaaaacacaaaaagaatct
gattgttttcaaaactgtaataatttattttagatattaaaaaaatctcttgaaaattaaattacataaaag
ataaattggaagccataagttatatgaaatataaaagtcatcttcttatcccattcatcttccacacaagaa
caaaaacgtttagagagaaatataaacacttttctgaaatgtcatttctaaagaccttctcagatgtgcatc
ctagaaagacgagatggtttgtctttgttaaattactccgtctgtggaattggcctccaaattatgatggag
aagaacctactatgattttggctgatgagaaggtatggaagttatgtctaaagctatgcctgatttataatt
gtggattttttaattatcactatacacattcatgcaagatttagtcagatttacaaaaactttctcagggaaa
caaaatcgatgcaaattctcctctccatgtaaagaaagaagtgttgatttcaacacttaaagaagggcaatg
gtatctgctatcacattttgaagttgccgtggctaatccactggatagattctctaaccatgtgttctaact
tacgttttttaagaaagactacaatggaggaagtagcttctagaaaaagatgtcagtttattgattgttagcc
tttataccggatcaagcatgcttctactgttgagaagcaatttgttgttggtcagcacttgagtatttgttt
ttaactatgttcggactactatatggcttacagatataaatactaaattgtatgattcttggttttttatata
tttacagatgcaatgggaatcattgaagctgtgtctccaatcggcaaaattccgtggtaaagagggagtttg
aaggtgactatgaatctagctatccgactttcacaattaaagataccacgtaagtttatcctcaactatcat
acattgtacttaggttgatgacacttttggataatggattcaatgcactacatgttataggtcacagttaat
gaaatgtgttgcaataggaaggtcttgtgatgagtttgaaaaaaaatggtacaagaaaataagcgagatcaa
ttttaagatggagcctgtgatgattattctccgttttggaaaatgtctgagtttcaaggttatattcctat
ttctttctactatgattgttctactaggatatctaatttatgaatcagataatctaaattatgtttatataca
caggaaatccatgcttgataagcgttggtggttgttcaaaggtttacattgatccaaatttcagaggattag
acaagaacacctatctgtaagctacttatttattacagaatcaataacctttgaagttttttaaagttccat
attaactttgtctatttgttgtctatttgtacagccgtaactttgctggatcagatgatgaagatgatgaca
tttttatggagactgtggagtccaatttctaagttatcgatatgccatttttaaatcccagtgtactaagctt
catataactaggtttatttttcttctgttctatgttggacttccttggagtactttatattatgaatgcttat
gtctacttttatctgaatataagtagtgtaccaacttatattcagcataacatgttttacaggaaatgctaa
cttaaactactagagtaaaagaagaatcgtattacctttatgagtttgctatcttctctgacttgaaatgcc
tgaaattatagtaagagaacaaacttagtattattactgaattatttggataatatgaaaaatccgtgaagg
aaataactataaacaaccattattcatgtagctaatgaatcaaaatacttaatcatcattatctacttaaca
tagttggaatcattagcaaattttagttctgtaatttgattggctacagagtcggttatgacaaagatataa
ttgattaaaggatgtgaacggttattgaggaaggaaacctttcatatagattcactaaatcgttacaacatt
cctctccattcaatatatatataaggcaaagggtaggttaacttcagacaatctgtactcacttttaaatct
gtatcaaatccatacaccaagatatgaccgacacaaactatatccctgacatgaatttgcacaggaaaaatc
atgtcctatacgtgaaaatcttaagcatctgggaccatcattctattatctgtggaactcctgctaccatga
tcctctgtgatgtgaaggtttgttctagaataaattttttggtttcctattttttgttcttgctttctattg
tattccaaagaacttgatatgttttattttttttccaggggaatagaatcgacgctagagttccttagcgtg
attatttatacaatttcaagcctagcctatttgaaggaaaatggtattacattcaggacttccgattgaaga
gagcaacttcaatatctaagtactcagattacgtttatgaaatagagtttatgtggcacaccaaaatgtggc
ctataagtgatagatccgatgaaagttctctccaattcatccatgctgatgaagtcgaatctgaatctgagg
attatgtaactggtaatctaagacttatctatatagtttatgctttctctctattctatttccttagtacta
agatttataagttatttgattgctctgttgttattgttagatgctatttgagtcatatcaagtgtctcaact
gtgtcaagatttccatatgtctgtcgtcaagacacttgattttatcttcattttttcacatagccgagtgaa
gcacatacaaactggaccatgagtaaaaaacatacatcaaacaatgagaatattgattcgtcatccaatccg
ccaaaaaagaaacagattcaatcacttatgttttaaagcattaggatgtctcagtggaattcaccttcgtct
cacggttatgtccccctttagttctgtttttgaacacagttcagcgtgatgtaagcaacacctctcagttacac
aattcacccaatgttagaggtgaggtgtccacccctaatatatctgcaagacgaagacaaacgtcaaaggt
ataaaataggatatgtacctgataaagaccagtttgtatcagtatatttcaactcattatactgaacattac
ctctcatttaaacaggaatgccacttggatctcatattccgtctacatatccaatgtcaagcataagtatga
caggttgtactccatttgtacttagagatatcaccaattcatccgttgggccacatggcagaatggatggca
cactgcttacgtgtcctgagactgaaaaaagacagagaaagattagtaactaattattcaaactgtaata
ttttaatacatgtggtttatgcaataaagttttgcttataggcaaacaaactatcaatgattcggagtgct
tgacccaagaacaatcatcatgtgtcaacaccagtatacttaatatgccaagaaaaagtctgcacatagact
ttgctagagtaagttctgaatctaatgttgaaggtgaatgattatctataagtattcctatatgtactaaaa
cctagccaactctgtgtttttgactaatcatctacttaacattatccagtgaaactatcaagcacaactgcag
atcacactagcagggatgaggaaatgtatgatgagatgaacggtatcaatctcaatgaggaagaggaactag
aacaaaactatgacataagtagcggtgaagatgttgggtcaccaatcagaatacagagaatggatttggatg
```

336

```
aggcacaagacatgggaacttgcccatctgtcttatctaatgaagctatttccacagaacaagcatcacatg
attccataggtcaaaagagcaaagaatcagaatcactaaagataaagaaaacacgtcggaggactacaaaga
gtatacctttaagtatggaatccgactattgcttttaatttacatgccttttatatagacttattaagaagg
atattgattatggttatttgtttctcagcttatcttgatcgtggtgaccctacctattagtgtaaatattgt
ggtgcattgatgtggtatgatgagcgaatcaacaaaaggcgcaatctaaaagatgatgcacctttttacactt
tgctgtggacaatggtcagttaaattatctttttcttgaagagtcaccagagttagtaaaggaacttcttact
gatgatgatgcacagggtcggaattatagaaaacatgcttggatatataacatggttttttgctatgacctct
attggcggaaaagttgataaatctatgccaaaaggtcaaggacctatcatgtttcgattgcaaggaggtaac
tatcatttgataggcagtttgaaactttcggaaggtgattatgcaaagtactcacagttatatatagtggat
acagaaaaatgaagtggataacagagctactgtaatcgggttagcattctcaaaaccaaatcactgaaacat
aagcaatgacctaacaattttggttctttttttgttaacacattttatgctctttctataattgtagaaaggg
aaatgatgcaactaacggaggtcgtaagggcaatctgaacaaaaaaaacaattgctgccataatggatatgt
taaacgaagttaatccatatgttgcaattttttataattgccaaggacagattccaagctgctgactgctaac
ctttctgtatgagaatagccattggtcgtaaggagaaagatcaaaggacttacattaggcctactacatcag
aggttgcagaattaatcccagggggatttttgaaaatggtatgcctgaccttgacattgttattcaagaaaga
ttacaggtcaccttactagaatcagtcaaattcatatttcctatctagctttgcaatatcctctaatattct
gctatggtgaagatggtttttaccccctgggatagagaaatgttacaaaggaaatgacaaaaagaagaagcaaa
aatgcatatggttcaaagttattatgatgctatggctatatgcaaacactatggatttcctgatttattcat
cacatttacatgtaaccctaagtggcctgagataacaagatatgtcaaggaaagaggattgactgctgaaga
taggcctaatattgttgctaggattttttcaagatcaaattagattctctcatgcatgatccaactgagaaga
aaatgcttgggtagactgtcgcatgtaagttaatttatttcactatcattctgtacttaaattgttgatgtc
atttacttacaataaatattgtttttctgatcgcatcaatgtatacagttgaattccagaaaagaggccttcc
acatgcacacatccttctgtttatggactctaaaagtaaattgccaacagctgatgatattgacaagatgat
ttctgcggagattccggataaagaaaaggaacctgagctatatgaggttattaagaagtgcatgattcatgg
gccatgtggtgcagctaataagaattctccatgtatggtcgatggcaagtgttcgaaaaattatccaaaaaa
gtttgaggagataaccaaggttggtaaggatgggtttccagtctatagaagaaagcaatctcataactatgt
tgagaaaagtggttttagatgtgataataggtatgtggtttcttacaataagatattgtcagttcgatatgg
tgctcatatcaatgtggagtggtgtaatcagaatggttctattaagtacttattcaagtatataaataaggg
tccagatcgatttgcatttgtggttgagcttgataaaccacaaacaacatagactaatgagaatgtcaatgg
catagcagctggtgaagaacccttaccaactaagaaaaagaaggacgaaatcaaagattatttcgattgcag
gtgcttttctacatagtctttcccagctttgcatttatataaattgtcccgatatagaatttatagtttatt
tcttttctatattacaatttcagatatgtatcagcctctgaagcagtttggaggatatttaagttcccaatc
cagcatagatcaactccagtgcagcacctatcatttcatgttgaagggaagcaacccgcattttttaaaggg
aaagagtctataaaagaagttttggaacgtattgccaaccaagattcccaattcatggcttggttgacatta
aacaggaatgatgttgttggtaaaaatagaaaacgtgcacgtgatctcttatatgtagatatcccagcgtat
tttacttgggatagaataaataaaatgtggaacaaaagatcatgtggattttcattgggacgtagaaattat
gttccaaggaaattagaagatgaatattttctaagtgttctgcttaacattgtcagaggtccaacgtgttttt
gctcatatcaagacctacaatggtgttgtctacccaacttacaaaacagtctcttttgctcgtggtattctt
gatgatgaccaagtttacattgacagtttggtggatgcaagtcaattctgctttggtaatttcttgaggaat
ttctttgcaatgttgcttctatctggttcattatctagaccataatatgtttgagaacagacatgggagtta
ttatcataggatatgctggaaaaaaagagagatgactataacaatcaaggtatgatcgtgtctaagcttcat
tcatttcatttcatatatatgtaatgttacatatgaattcacacatcatttattgttattcttcttttcaga
gttggaattaacagaagctgaaatcaagaactacactcttcaagaaattgagaagattatgctgtttaacgg
aggtacaattacagagattgagaactttccacagccaacaagagaatgtattgataactccaaccggttgat
agtagacgagatgagatatgaccgtcaatatttgactggcaagcatgctgagtggatagatatgcttacacc
tgagaagagaggtgtgtatgatgagattacaggggctgtttttaaggatctaggtggagtgtttttcgtgta
tggatttggaggcacaagaaaaacttttatttggaagactctatctgctgcaattagatctagaggtgacat
agttctaaacgtggcttccaatggaatcgcctcattgttgttagaaggtgggaggacagcgcattcaaggtt
ttctattccacttactccagatgaatatacgtcttgcagaatcaagccaaaatctgatcttgctaatctaat
tagaaaagcctctctcattatatgggatgaagcacctgtgatgagcaaatggtgttttgaatcacttgataa
gagtttctctgatattattggtaacaaggataacaaagtgtttggtggcgcaaggttgttgtcttggagat
gatttagacaagttctccctatgattcccaatgcagggagagctgaaattgtcttggcagctctaaatgct
tcatatatttaggatcattgtaaggttctaaagctaactaaaaacatgcgcctgctaagcaaagacttaagt
gaagaagaagctaaagacatcaaagaattttcagattggcttctggcagttggtgatgggagaatacctgag
ccaaatgacggagaagaactcattgatattcttgaagaactattgattacataaacaggaaatccaatagaa
gctattagtcatgagatctatggagatccagcaatgttaaaagttaatgaagatcaaaaattctttctaaaa
agagttatttatcacctaccaatgatgatgtgcacacaatcaatcagtacatgcttaacaatatggaaggt
cagttgtatgtgagcctagagtttttaaatttttcttttaagacaattaaattttaatttattaatttaaactt
gcaggtgaagaagaatattcctcagtgctgacagtatagatccttcagattctgactcattgaaaaatcca
gttatcacgcctgatttgttaaacagtatcaaactatccggtttgccacaccatgaattacgtttgaagatt
ggtgctccgattatactacttagaaatcttgatcctaaaggcggtctgtgcaatggaacaagacttcagatt
```

```
actcaaatgactatacaagttcttcaagcaaaagttataattggggacagaagtggagacattgttttgatt
cccttaattaacattacaccatcaaatatgaagctgcccttccggatgcgtaggagacagttcccagtgtca
ctagcattcgctatgaccatcaacaagagtcagtgacaatcacttgagagagttggtctctatttaccgaag
cccgttgtttcacatggccaactatatgttgctctgtctagggtcacttcagattctagataaagcagggaa
gattcaaaagcaaacaacaaatgttgttttcaaagaagtttttcagaatatcatctgaaatctcctcaagaa
tgattcgtctttcattcttatcaaaaggtatgtttcattctttaatcttttattgattagttgcttcatggt
tggcaaaacccaaaaaaatcaaagttattcctgacaaaactaactgtttgcatctaatgaacaaggcaatta
caagatggaaaccaaaggatgcaataatcacagacctaatcaattaccatttcctctagctaaccattgttt
aaaattccataataacacaagaatcaagtagctaatcttacagttctacacttcgcattttcatcaattcca
tgtcttgaatttatcagccattagtcctgcatcaaacagaaacaaatgtcctacttcaataaattcaaaact
gcaaaaattttccgtgtcttctcaatcattcatctagctttcgaattctaaatttcgattctaggtttaatt
ttgaatacaattcccgacgtttacagaggcatagagtaagtacagattaaatcaattgacaatctttgaatg
aaaccaatctgactccaaaacttacgcattatttttcatgtattttgcagattctgttttttcacaattggaac
atgtaccacctgtgaattccgtgtttcagtagctctagcatcatcaattgaggattgaaaaagagtgttaga
agcaaaactcagtagaaagaggatttcaatcggattttttgaaggtaacgagagttgagagagagtaattttt
ttttttccgtttttttttttctgttgacagttaagagagtcatacagtatttgggcttaaaatattaagtgggc
ttcgatttttagatttgcgcttcaataacattatggtttaaacaaaagatgaaattgtattgggctttgttta
ttacttagttttcagaaatattatcaaatttataaacatacattgtttttaaattaattatacaatttagaat
aatcacaatcatgtttaaaaaatttagtaattgagtgtattcattattagactttatcatataaaaaaaatt
gaattacataaatccaaataaaaatacatgttagacattacaacattgcatttcatgattaaaataaatacg
aatactaattctaattaccattagattactaaaattccacatacttatacacacaacagaagctataggttc
ataaaaaaaattaaaattcgacaacccttcaaaatcatatgcttacaaaaatatacacattctatcaactaa
tttgaaaactccgcaaaataaccaatgttatcgtaaccttaattacgtgtcctttaattatacacacagcca
aatatataattgagaagtaaggaaaaatacaacaaccatactaaacataaactacattgtcaaaacacaaaa
cataaataattttaaaaaaaaaaaaatctcgcggtgtaccacgggtcatatcctagtatgattacaaatgtg
tctctgaaagtgggtaaatgatgtttcttaataaactaggaaagcaaaaagatgtatctgaagaagtagaag
tagatgcaatctgaacatctttctccattatattccttgtaaaactcatgcaattgccaacagtgtggataa
tcctcataatgaaagagctcaacgtaagatctgaatcttttttgttccaaagcaaaaatgtggccaataagt
gtcttggccttgatatctacatcgaaggaacacttgatctcgagtttgaaagtatttaaagcgtctaagact
tcgttatctgcgcaacggtttaggccaatgtaaagaatattggctataggaaagacattgttgaaccaatga
ttcatacaatagatttgtttaaagggagaaaacaaatctagtaatttatcttcattagatatttcatccaag
ttttgattacaaaggggattctaatctcttgtgacacacattagggtttttactcaaaaacaaagaaagaatt
aggggtttgagaaggtatagctgcatccatgatggattgcctactaccctgtgaaaggatcaagccattcgt
agttcagaaacaaagaaagaattagggttttttagagggtatagctgcatccatgatggattgcctacgtatc
ctgtgaagggatcaagtcattcgtagttctgactaggtataaatttatgtgtcttttttgagtatcaaattct
cccctttgtgaagtccttgaggcgctttaaatagggtccttaaaccgtctatctagcaatattctcggaaga
tttccatttatccttaagtcagttatagagaataatcgtcctaaggatatttttccttattctttggaggctt
cgcgaagatttcctgattcgacattatcttcaaagattctcctttatcatttccgaaagtcttagaaatgat
cctattttttcggagatgatcctttgagaatgaatagttttttacaagtctttgcctcgggtgttcttcacgg
cgcggtgttgtttgagaggtagcttcggggcaaacagtatgtaccagcttggggcacgcatgatgactgtcc
attgagcttagttgactacccccccccgaggtgatatagatgtttccgaagcgttcttgtggttggctcg
ggctgtgttcataggattaacacccgagccatttggtgaactctctgagacggttggtcgaataaggtcccg
aggtgctttgttctagcctcggggccaatcatatgtttaaccctgaggtgattgttattcttatattttttg
gctcgctcttacttgtggggaatcagacccaacagttagcccccagctctttggtttaagagttaatgg
aactagcttcatgaatggtgtgatcgagccagctgcttccgcatctaaactgactgatccgtatcttttgag
aggaaggcttgttttcttgttcccgaacaatgtcgttgtttggatttgttctgattttttttatgtaaa
gacatgactggatggctttatcctcatttgaatgaatatattggaatgtttttgagaagaaactttgtctt
tcatacccaaggtgtttgacttgggtatcagtataatacctgtctgtctcaaccttgagacggcttactttc
atcttttccattcatttattcaacttcttcaaatcaaattttgaaataatatattataatttcgggaaactt
tcttttattaagaatcgataataaattgtcttaaaataatagcataaataaattataatagttggataaaaa
tgtataaagaaaccgtgcttaaaaatataagaaataacgataaatcaaataaaaacccaaagtccccgaaat
aacaccaagcgagcagctactcagtattctcttcctcacctgagagaaaagaaaaggggggtgagtaattaat
tattcagggaagacagtcaaaactgcccattgaatcacaatatcacgattgtactttgacacaatatccatt
cataagcatagaatcaaacaacaagcatatagctcacacttttgtagcaagctataacagacaagcttctgt
cttgctcaccgcaagatcttttactttattttcttagtttttaaattattttaacttatggctcctcaagcc
tatttatggaagaccacggcccgtagctcgatccttcctctcattgctcgttagcggttaatgatatgtaat
gaacccgtcagttccattacagtccaacatcctcaatcttacccttctttaatatcattattctcttttat
ttaccttttatatttctatttaaaaataaatacgtcttaaagacgtcaagcaaatcaatatgcatatcacgc
taacaacctaaagcataatatcacacaacacatattataataattttcaattaattactaacatttaacaat
cagcacccaatgtctaatcctatacaaatgaacttcaaaagtacaaaagtagaaaaggtgatactatgtttc
cacatatctcgccctctccttagcaactcggttggatttgatggtcagaaatagcaaggacgatctcaatct
```

338

tcctcaacaagctttctcgtcggcttcacgtgacgggacgaacggcgaagcggagggtttgatatcacagat
ctctccagtgaggatgattcacgcagtggctctggctgatcacaacaacaatcactggtggtctgagtggtg
cttgtttgacggcgtagggttttggtggtgtgactcgcaacttgcgtttcatttttataatctcgtgggatc
attaggttttcacttgggtttaaatccttagcgggctggacttgggcttcatagtctaattataaaataggg
gtgttccaataagttagataaatataatggaagttcgattaagcctttcgcatacccgaggtggttggctcg
ggtacaaattgcttgagttaaagttggatttagtatactttgttccgaggtgatcgactcgataccaagtta
ttcgggataacttgatttctaatcactcaggccaatgcaaataagaaactctatttagacgaagcaaccgtt
tgacaccagtgtttatttcaactgggttttggtagatttattcagaaggttagcaccaatgtttatgataac
tgggtttttagtttccgaggtgatcggctctgtaccagttaggactgggttttttgtaggagtgaatgtatttg
agcgttttcgggcgaagctttgtctttcatgctcgaggtggttagctcggtaccagtgtgtttagagtaact
caatttagtagacttgaatacccacgattgcgacccgatctaattcagtcatttatcagcgtttagaaacga
gctggggcacatgtgttaagtataactgggtttcagaagatagaattcatagcctgatcggggaaacattcg
atcagattcttatcttgaatatttatatagcgcgttgtaaccaaagcagtgtaaatgaaactttgaaaatga
tagagtcgtcgcgcgttaaaatatttcaaagtagaaagattagaaattgaattataagaaaattcgaagtag
aaaaatgaagttcaaatttaaaccgaagcaaaggtttaaaattgaagtgggagtatggatatacggacccca
ctcccccttttgtttttgtgggggatagctgaactctaccggaaacaagctccctacgtacccttttcaggga
tcaagccaacccgtagttcaagttccgatgaaaaggccggagctctttttttacttgatagaagagttcttt
tgcttggtagacgagtctttttgctcggtagacgagtctttttctcggtagacgagtgtttttgcaagttt
atgcaaaaaatataacagagactgcatatatatgattgagttgtgcttgttagattataattgataacactt
atcttagcggtttggacgtagagatgatgacatctacgacatggacgatctgaatctctcagattgtaaatg
tcgttgtatggaaatctagatttgagatgttagtagttaggaggtctcatctttgcgttagaaagagagaag
caaggataaaagcttttgatataagtgagtatgtcaaccaagcttaattaatatgttagaaagtaataaaac
ttatcttttatgagagacatcatcgaaacggagacagaattgggtctcatgtctttgatcagaggcgataga
gagaggggtccatgaacgattgtaagtgatattccatagttgcttgctggtgtactgattttttgctgatttg
gagaatagctgataacttttgtttgaattgttaggctttccatctcaccgttgagtctttaaatggtagttc
catgaaggtctcctccatatttttagtcagatcggatattgcatgaagcttccacgatctagtgaagttgctc
tgacaaagggatttttcctttgttttgctgattcagagaggcaatgataactttagtctggactgttgattt
ttttatcccatcggtgaatcactatctagtagcgtcaagaagcactctgtaaatttctagctagatcggact
tcgtatgtatcatccataaacttctgaattagtgcaaaaaagttattgtgtgctaatttctgcagtttgaat
gattctgggccaactttgaagacaattttaggatggggattaacaccaattgataatccgtttgaaggaaag
gattccttgtatttatatctttgctcatagtacttacacaaaccttaactctttctgatgcgtcgggaaaat
gtctcgcaaaagctctagttgcacactgaatctttttttgcagacttggcatggattgaagactgtttcagtt
gtttcttgtacaggaagcaagatgcataacttcttgatcttatgtcttgtggactcttgggttgatagcggt
catgtgataaggttcaccaatcctattaccacaaaaggccacgtaagaagaatgaagttgagttggaaggtg
acgtggaagcgaagagaaaagaagaagggaaagactcttagtgagaaggagggtttcctgagaagactgaag
tataaataagccgttgtggcatctatttccttttatgctttatctgggtttactgagatttattgttag
agagagattatcccggtggtgtgccagaagagagtctctatgttgagctctgtgtaatcgttgctggtgaga
gtagtgaatgattgtatttcttttaaacagattgattatctcattgataatcgatcaaatctatctatgttt
tcaatcaaacttttgataaaggctttaatctctctattcatcattttgttgagttttgagttgttagatcat
cttaaatctatcatcatgatggcacctttgtattagattgcggactacgaggtaagcgatctgatgaagaat
ggtgtcttcttgagcgacgcaataaagactttttatggtttttgtttagattggtcgacgtagagatgtgatga
tagttctctgataaatgctgtataaacgacgaagttaatcttttttagaaagataagcctaggggcttcagat
cgatatattaatacgttttgtattttcttgtagttcgccggaaaattggtcacgaaactggctgatttgata
acagcagacctgcgccttagggttacggccaggatgtgcttgtcatagaaaaacagtaagaactcatggtag
acagcataaattgagctgaggtcggacttctatgaaagataagccttggggcttcataatgatgcgtagatt
ggatcctgattccgtttagatcgtccggagatcaatctgaaacctggcaggtcgcatggagatggatttggg
gtcatatagactacgcatgtttgagagaaacgcctataacttccggaaagcagcatacaatgaaacgaagtt
gatcttgttggaaagctaagcctcaaagcttcagaacgatatgtagatgggctcttgatctgttttgaatcg
ttaagaatttaccttctaatccagttgttctcgcagttcgagtctcagatttgacagatgtcatatgttaca
tggaaacggtgataacgcttagttaacagctccgatttgggtgaggttgattttgttggacggataagcctc
gagtctttctgttgatatgtaaatcgcttcgtggggaattatgttttgaagttggttgttctgacagaggag
ggtttgacatcaggattgcatccggtgaagagaagcgatgatagctcccaatagaaagctcggatcgaggca
aggttggcttctttggaaatctgactctcagggcgatttgtagataggtatatcgtaccttagttcatcagg
agtttccaaaaaaacgatcccgtagctgactggttttatagagttgggtcttctgacagattgcacttgcct
aagataaacgtttatatctttcaacacatatcttgttggaagtgatcaagtcatcatcctaattagaagtgt
catatattatatagttaagtaactgatttatgtatattcgtatcacaaatcgaagagatacgaatagaaatt
gttaactgcaaaacagttacatgtgtatgtgtctctgcattaggttgtcttctagagacgtgtcccttagtc
aaaatttgtcatgtaaacctataaatacagtttatatatcgaataaaagtgtttggttttgtttttacaaaa
acagagaaatatagagtgatatatcccgattttttactgtttttaactatgtttttaggtataggttttagagt
ctatttgttatttctagagtctttttctagtcctttttcaggtctttacatgtttgggatacatttggagatta
tggagcattctggagcaaaaaagacaacttaagctgcagaaacaatccgaagacgaaaaggcacgtaggtgt

339

cgaacgacatcacccctggtgtcgagcgacaccaatacctgacaaaaatttgaagacgcaacttattaatgt
tttgaagatttccaaattcggccaagaactttctcctatttctaaagaaggcccatcacgtgttgtaggtca
tatatatagtttttaaggttattgtttagagctaagcttggagaggctattctcctcatctcttttgtactt
tgggaacaaaaccctgtggaaactccctttggagaagagcttcttattcagactatgatttgtgtttctttg
attatgtctgagtaatccacttgttaggtttagggtttctcattagggattcatatggtttaatagatcgcc
ccctgctaggttatctgtagaattcttcatctttaattgttcttaatgctagatctagattgatcacctaga
acttgaatccagacaatagatatgcagacaatagatatgccctccataggtatctgtagttggatctgttat
ttgatgaggctggtttataggtgtgtaataagaatcgtcctatctactaaggtgaacaatcgaactcgttaa
gaatgcatatttaggttaataatctctcggcttctccggttattcatagctatagatataagggagttttgcg
gcacgcccacgggttattccatgattagagtttgagtttaagaatggttcgataaaaacctagctattatta
gatctactaaccaatagtttccttagaataccctaagcctgacgttttacattcttgtcttacaacctcac
aatctactattgcttcctttgtttctttttattttcattactatcttacttagcttaattcaaaaccttgg
tctattgtgtgacccgagagctttgtggaattcgacccttaagtgctacaatcgatctcttatttgagagag
tggtcttaaggcaattagacctatatcaaatttggcgccgttgccgaagttctctacgattcaccattagat
taggattagaaatttgtctaagattatattttattttctttttatttacttagtctttctcttttccttt
tcttgtgtgttttaggtatttgtctaatcacagaactaggaccaagcgagaaacatgaacgagagtaagatt
gctgggatcatggctaagcttaacgcggtctacaatcaacttgtggaggttgtcgattatgttagtagcaga
ggttttccgaatcagagatttgatcaccaacaaggctacagaggttcctatgggaatggtccaactagctac
actcagaattctcagttccagcaaccgcttcagaatagcaatagtttcagcttcagaaggaactatgatctt
gcttcttaccaagcccccccccctccacccacacctaaaagcaagatagaatcactgctggaacagattct
ggaaggtcaacagaggatcttagagagacctatccctagatggaatgagagcagcctcactacttctcggca
ttctacttcaatggaaagtgagtatgagttagtgaagattgaggagagtgacgattttgcagttgcagaggc
agtgtcgatcgacaccatcgcatatatacgagacatcaggctgtgacgaagtagaatcgaccaggctggaca
ttaatctccagaatcgctcgacacacattgatagtgtcgaccgacaccacctgggtcaaaatgtgtcatgta
aacctataaatacagtttatatatctaataaaagtgtgtggttttcgtttttacaaaaacagagaaatataca
gtaaaacaaaacagagtaaaatatatgttgtccgatccttaataaaatttgagagttcaaagttctacatatc
ttagattaaggcgaggtcaagttctccaaaaagatgactctgtgggcgatctgttgatatattattccatac
gagattctcaggaaatcgtccctgaggcgagctggactattccaacggattgtagtcttaacaaactattta
tgatacagaaaaccagagataactctttgtagaggtaactgatcgaggagtggttcagttctctagaaagct
aatatccggggcaatccgtgaacatattactggttgcgagattcattgagacttgtcggaatgtcaatcccg
aggcagagtgatctattcagacggatctgtaaagaaacagacagtaacgacttcagcaaaacagtgataact
ctgagcggagatatcggattgaactatggttagattccatggaaagctgatctccgtggcaatccgtgaaca
tgttcgtcgtcacctggttcattggactttgacggaaggtcgccccaaaagtagtcggattcgattgtcttt
gcttgttgagcgtacatcgaatacttggatgaatgatatgcgaagagaattttttgtcgttccccacagacg
gtgccaattgttgaaccaaggattcacacaatagatttgtttaaaagggaaacaaattaagtaagttctct
tcattaggtattccatccaagacttgattacaaagactattctaatatcttgtgaaaaacgttagagttttc
ctcaagaacaaagaaagaattagggttttttagaaggtgttgcatctatggtggattgcctacgtaccatgtg
aagggatgaagccatcgtagttctcattaggtataaagttatgtgttctttttgagtattgaattatctcct
ttgctaagttgttgataataggttttttagtcaattatcgtaaaacaccaatcctgtcgttgtagtattttag
gttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaat
aacaggttttggggtgttctaacagtcctaagtgaacatgcaggaaacagaaatttaagcagaaaaaataaa
acactcgaccaacacagctcgttgcagagcatagggtgtggtcgagtgcctggtcgagtaacaagcagtaaa
ccaaataaagatactcgactgcacaatctgttgccaaacaactgggtggtcgagtatcaggtcgagtaacaa
gaaagaattgtagaaactaaacaacatgtaacaagatgcagtaagcaacaatagagtaaacaaagaaatcaa
ttagataataggtttctaaggatgggttagagtagtttagaattctctgtatgctaggtggttgagtttgat
tgatagatcccttctggattaattgttttttaatgtgtattgctttttgatcaactggaatttgagcacagac
atttccgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagatttgtggctttgtaccaa
ggtattggttgcagagagcgtttttggctttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggtaaactctcgtcaa
tggtgattgagtctgggactagtttaacttgagggtctctgttgcggtggcacttatatttggttaccgaac
ttgttgtatagggataatttattgagcatgtcaatcacctataaactgaggaaataaaagtactcaattacc
ccatcctcgggaattctttatctaattgatttctttgtttactctactgttgtttactgcatcttgttacct
gttgtttagtttctgcatctctttcctgttactcgacctgagactcgaccacccagttgtttagcaacagac
tgtgcagtcgagtatctttgtttcgtttactgcctgttactcgaccagtcactcgaccacacctagtgctct
gcaacgagctgtgttggtccagtgttttattgtttctacttgattttctgtttcctacatgttcacttagga
ctactagaacaccccaaaacctattattgcttggcttgacttagtgacttttgatcacatcttgattgttag
catcacacccatttggattgacaaccgaaaatactacaacggcatgattggtgttttaggataattgactaa
aaacctattatcaatttggcgtcattgccaattgggtgtttctttgttacatttgagatttcagacttactt
atatcaagttcttttttcaatattcatttcggttactgactgtgtgtttttcttgttgtcttcttgattcagg
tacacctctgttgtatgcaaactccatcaacaggcaaccagaaccttcttttcaacgacaacatcgaccgaa
tagctcgtgaactcaaggaaaggagaaacacagtcaccctttacccccagcaaccactcgaaatggctaacg
aacaaaatcaacagaatggccctgccaacattggtgctggagatgcaccacgggaccatcgtcagaggaaag

340

gaattgcacctcctgctatccagaacaacaacttcgagattaagagtggtctcatatcgatgattcatggga
acaaattccatggtcttccaatggaagatccacttgaccaccttgactaacaaaaatcaatggtgtcagtga
agacggattcaagatcccgttgtttccattctccttgggcgacaaagtacacatctgggagaagaatctgcc
acatgactcaatcaccatctgggatgattgcaagaaggcttttctagcaaagttcttctcaaataccagaac
tgcaagattcagaaatgagatctctggcttttcacagaagactggtgaaaacttctgtgaagcatgggaacg
tttcaagggttacaccaaccaatgccctcatcatggcttcaagaaagctt

aagcttatcagaggaaggccaactcaaatcgtaactggacgctaccgtttaacggaccagatgacgaagtaa
cttttcacgagagcgatattatcggcttagacagtccacacaatgattccttggtcataacactaaccattg
gtgatttcaacgtcgaacgagtttttagtcgacaaggggagcacactggacatcatctttctaacgaccctgc
aagaaatgaaggtcggtatgacgcaaatcgtaccaactctgcgacctgtgctcgggttctttggggaaacca
ccatgactctcggcactatcaagttaccagtccgagccaagggggataacgaaaatcatcgatttctccgtta
ctgacgagccgaccgtttataacgcaattattggcactccatggttgaatcaattctgagccatcgcctcga
catatcatctctgcctgaaattttgacaagcaacggcgtgaagaccatctcgggaaatcagaaaaatgcctg
aatttgcttcatggcagcacacaagctcagaaacccgagcgatgcgtggaaattggcgtaaacttaggcgaa
aaattgacagccgagctgatctcttttcctcatagagaacgtcaatactttcgcctggtccccagaagacttg
cccggagtaagcgttgaaatcgtagcacacgagctcaacgtagacccaacgtttaaacccgtcaagcagaag
acaagagcgttgggtcgagagcgagcggaagctgtgaaagccgaggtagagaaactgttaaggatcagctcc
atcaccgagacaaagtaccccgactggctcgcaaatcccgtcgtggtaaaaaagaaaaacggcaaatggaga
gtctgtgtagacttcactgatctgaacaaagcctgcccaaaggacactttcccattgccgcacatcgatcgc
ctcgtgtaatcaacctctggaaacaagttgctgtcattcatggacgcattcgctggctacaaccaaatcatg
atgaaccctgaggatcaagaggaaaccgctttctacacagaacgcttcgtcaacaagatctgcgaaaattat
cacgcacgcttcgtcaaccctgatgccattcggactcaagaatgccggggcaacttatcaacgcttcgtcaa
ccagatcttcgcattacaaattgggaaaacgatggaagtatatatcgacgacatgttggtaaaatccatgga
agaggtagaacacataccccatttgcgcgagagtttccagcagcttaacctctatatgtcgatccggtgaat
ttctcggatatctagtcacgcatcgcggcatcgaggcgaatccaaagcagatcgaggcgttgttaggaatgg
catcgccacaatacaagcgagacgtgcaaggccttaaccggttcatctcacgatccaccgacaagtgcttgg
cctttacgatgtggaacaagaaattcgaatggactacctgaaacgaagaggctttccaggaactcaagaaa
tacctggcaaccccaccgatcctcgcaaaacctgtaatcagggaaccactctacttatattttgctgtatcg
gacactatagtcaacggagtgttagttcgagaagacagaggcgaacataaatcgatcttttacgcctcgtag
acatcaccggcgcagaatctcgctacccccaaatggaaaaactcgctttagcagttgtaatgtcagctcaga
aattgcgaccctattttcaatcccattccatcgtagtaatgggatccatgccgctccgcgctatcctacaca
gtcaaagccagtcgggacgcctggctaaatgggcaatcgagctcagcgagtatgacatcgagtatcggaaca
aaacatgtgcaaaatcccaggtcctagccgatttttatcgtcgaattacccacaaaggaggtccgggagaatc
cgcttgatacaacttggctcttgcatgtagacggctcgtcatcaaagcaaggttcgggcgtgggcatccgtc
ttacctcgccaaacgggagaagttcttgaacaatcattcagattaaacttcgaggctaccaacaacgtggcc
gaatacgaagcgttcgtagtcggactcaatctagctcaggaactaaagatagaaaaaatccgagcttttttgt
gactctcagcttgtcgcaaatcaattcaacggagaatacacgactcgggacgaaagaatggaagcctatctg
gctcatgtacaaaatctggcaaagcatttcgacgaattagagttaacgagaatccctcgaggagaaaataca
tcggccgacgctctagctgctctggcatctacatctgacccaagcccgagaagagtcattccagtggagttc
atcgagaagtcaagtatcgagctcggcaaagaagaacaggttttcccccattcaagttggcgcggattgcgac
aacgctttggatgacagcccagacctaggttacaactcagaatggatagaacccatcaaaagctacatatct
gaagggaaaatgccctcagataaataggggagctcggaaacttagagctcaggtcgcgcgctttgttctggtc
gaggagaaactctacaagtgccgattatccggacccttaatgacttgcgtggaaaaagaagcggctcgcaaa
gtcatgaaagaagttcacgaaggctcgtgtggaaattattccaggggaagagccctagccatcaaaataaaa
cgccacgggctcttctggccgacgatgatcaaatattgcaaaaggttctccaaacaatgcgaaaaatgccaa
aggcacgcgccaacaatccatcaaccagccgagctcctgtcatcaatcgtctcgccgtacccattcatgcgc
tggtcaatggacataatcggacccatgcatccctcgaggcagaagaagttggttctcatcttaaccgattat
ttctctaagtggatagaggccgaatcttatgccagcatcaaagatgctcaggtggaaagcttcgtattgaaa
cacatcttgtgtcgccatgggatgccttacgagattgtcacggacaatggctcgcaattcatatcaacgctc
tttcaaggcttctgcgacaaatggggaatccgactcagcaagttaacactgcgatatccccaaggaaacggt
caagccgaggccgcaaaaaacaatcctcgacggtctaaagaaacggctcgccgccaaaaagggctcgtggtc
tgacgagctcaaaggtgttctatggtcgcatcggatgacgtcctgtcgggccataggagaaacccccattcgc

cttagtctacggaacagaatgtgtaattctagccgaaatgacggtaccaagcctgcggcgagccttatcttc
cgagcatgaaacagataatactcagaggctactcgacgaacttgatctgatagatgaacaaagagattcaac
cttggtgcgaatacagaattaacagaatgagacggctcggtattacaactcgaacgtccgacagcaaagatt
tcacaaaggggggaccgagttctccgaaaagttttttcaaaacaccgccgaaccgaacgctgggaagctcgggggc
gaattgggaaggaccgtacctgatctcgaaggtcgtccgaccaggagtatatgaacttgccgacctaagcgg
caaagccgttccgagatcttggaatgcagtgcacctaaggaaatacaacaactaaatccgaagtgactaaac
ttgaactacgaggtggcttgatccttgaaaagggtacgtaggcacctcatcttcggccgagttcagctaccc
ccctcattaaaaaggggggagtgggtccgtatatccatactcccatttattattttgtaagttaactttggc
ataaataataaatcgattcacgattttcaaacgcttcggctaatacgatgagcgacagctcagagtatctct
tacgcttgctcggcaacagcgcactatataaatacaagataacatccttcagataacttctgctcggaattc
ttttatctttagaaacccggttactctaaacaccggtaccccagctcatttctaaatgctggttgggaagtg
aatcggatcgggtcacaaccgagaagtttcactcaataaaacggttcagatttaaagaaagaatccaaccaa
gaactttgaatttcaagaacaaaatggataaagcaatcaaggcacaggttctacaaatcctcggataaagcc
atccaggtataagtgctacaaccaaacgtattaaaaaaaccggagacaaaagaaaaatcccgcttagggttc
ctaatcgagctcttcggacgggcggatactctcagcaggcaggagcgatccggattggtcggtaaccctcgc
ctcatcggtgagagtctcaaccgacatgtgaccaccgggactcgaaggagcgggctagggagtaggagcttt
gagaccctctttcagctcggcaatgaagcggttgaggttagcctcagcgtcggtgaaatctttcaaccactc
atcgacctgatgcttcttggtctccaaaaccccgccttcttcaagtaccttgattagctgcgcattagcttg
cgcctgggacaggtaaatgaattggtcattaacttcattgaggagcgacacctttgcttggcagctttcaa
cttagcgataacagtctctgaaacttctcgcctcgtcgtttgaacagcctgagccacctcgctatcacggag
tactctcgcctcgaccaacatccgcttgagacggacaatctcagaatccgcctaagattctactcggccatc
ttgatggcgttctccttgtttacaaaggacgccgtctcggcctcctccctcaccagatttgccgcggtggct
tctgcgagctcttcattgttctctcgctcggcggcctgaattcgggactccacctcggctaacttgctgacc
acctccatgttattctgcatggccgcatcttacgagtgcaccatctggttcatcgaggcgatggcctgaaca
aataaaggatagagttataggatcggaaccaaggacaaaccatgaataaggaaacacatacccggaagaagt
gagacgcagtctcgacgtacttccacgactccagaaaagtatcagaaggcggatcggcttcctcagctcgcg
tgcagcgcaacaaccgcctcaggcgtaggcacagcagaaggcggatcggcttcctgagcttcagtaggcacc
gtctcaaccggcgcagttgcatcaggaacgacttttccgtcctgggttgcctcgggagcggcctgcggtgaa
atcagccccgtgtcggcaagacatttctcctccgccaaacgcctctctttgtcttccttcttcttcgcataa
acctccctcaaagtgagcttggtcgactgcatatctacgaagaattgggtgcgatggtccgaggactctgag
ctggaggggcaagaaacaccatgaactagacgaagcgctcgctcgatctgatctcgggaaaaatgcttcaac
cagtcacacttcctagccgataatgcgtgaaaatccaaagcgaaggaggctggaatcggctcgaggaatttg
atagtgcgttctgcaacaaagggaaaaatagttagaacgctcacaaaaccgcctcgggcacaaacaaagtaa
tagctacaacgacctaaagttctccatcgcgtcagaacagttctgaggagattcgtcgagaacagcatcttc
aaggggcacgaagaagaagtgattggtatacggctcgtccttgctcgggaacccgtcaataaccttcctacc
cttagcaggagagatatagtatcgatccacctcggatctcgaggaggtttctcaaatgagcgagcgtacaag
gtgtagaatccctcggggggattatgagcacactcgtcggggctcggcacgcgcagagtgacctcaccaagg
ttgaaccagactctcagttctgaaagcgattgctcggtgcacagagtggagccaggagggttcggcattatc
gccctcttgcctttcttctttttcttcttctcggctttctcaaaggcccttttgctcggtaatccgtatgata
tcctccatctcgtttgggccaaagtaaagaaagtcttcaatctttacttgcggcaccaagggctcggttgcg
tatagctagtcggacgtcccagctttgtcggccatcggagcaagggtccttcggacaagaggcagctcggta
tcgtcgggcaaatccaattcccgagcaatgacagcagtggtatcctcccgagccgtgaaaggggttatctgc
ttagaggcgttcgaagacgatgcaccatcatcctccgaggatgtccaaaccatctttcgcttgcagataggg
ggaagatcgtacagatggttcgaatcgctggagtcgaaaagagaggcgctcgggggttgtgggagatccagaa
ttcattctcggctcagagacgtttgacgagacgaagaactacgagaaaaaaacaaatgctttaaccggcaaa
atcaaaacttataaagaaacggcggagcttcaccggaaaaagggaaaacaataagaatatcaagatcagaga
aaaggaggcaaaccttgattttcttcttcaaaaacttcaaatgaggatttctcaaagggacggctctcaat
atatagaactttgaagggcgcgtcgggtccgcaataaatgatgaaacgcgttagaagcgcgtgggctcggca
gaaagagaaacgtctgcgtgatcctcgggaataagcaagaaacgtttccacttctcaagagagagtcggctg
catgtaacagggcgcctgaaacgcctcaggcatcactacagagttgtcccgagccggcccggaaacgcctca
gatatcacttcaaagagccatcccgagctggcgttggaacgcctcggatatcaccacagagccgttcgagcc
aaccttgaaacaggtcgggcgtctttccaaagtcatcccgaagcagatctcgaaacgcctcggacaactttc
actcggcttttgatgcatccaggagacgagtcgcccaaccacagccaaaggaccaacttgacctggctcggg
agaaacttcgtatccgaggagaagacttagaaccgatgtaaaatcgaaacgttactcctggaaaacccggaa
gtgatactggaaaatctctaaggatattgccgaatatggaagatcccgcaaaattctctaaggataaagtta
atctccatcaccgactcttagatatctggaaatcttccgagaatatcgagggaggcgatttgccaaagccct
atataaagcacctccaaggacaaacaaagaggacacgcacaaaaacgctctcaacttcaggctataaaaaac
gctctgactttgaaggctaaaacacttattttatatatttctaaacacttgtacgatcaaatcatcattatc
tcaataatataattaagaacaccgtctgcggtaatcagcaattctgttgttctttgagaatctcacagagat
ccgttctttgaaggaaccctgtagtgacccgcgtaaggacattggccataggcaagagtccaaatttttcgaa
agttgcccgaatgcatggccaattgaccttacgtgcccaaaagaccatagaataccaaagggcaagtttggg

342

```
caagaacgggcgtgccacgggcaaaactttgccccgctgggcgttgaccgaccgttgaccgcgccaaggacg
cgtggctcggcaagaacgggcgtgccacgggtgaaagtttgccccaccgaatgttagtagcttggagccgaa
gtttaggtggccacgtgtcactcatccgtttgagtagcaaacgtgtcatcgcggttagatgacacgtggatt
ggtgattcgcccatactcatgacacgtggacatgctgactcgccattccctggcctataaaagcccaactcg
accccatttgattggtgaagagaaattgagcgggagtgagaggctgccgagtttaaaccgttagttcgatcc
aagttaggggcccatagccgagaactctgcctgaatcgttagaagctttccgttggttactgagtgagttct
ggataatggtttaagtttcataatcatatcctcatgcattcttgattgatttcatgacttatatgaattatg
tgaatggttatattagattgcatatgtgatctttagattcttatgctattgcttatggttgagaggttgtgc
tgagatattgatgattctatgtgttgatttaaccgtatgtctcataatatcttaaactttggggtcttggta
cgtggtgcttgtggtaggaggcaaagaccataagcgtgccaagatcttgatatgtctggccttcgtagtgaa
ccgtgctattgtgaggtgttgtaacgttgttacttgattgccatgaagtgcgaataactcggagagacggga
ctagctaccctggcagagtgtctacacgacggtgtagcgtttggtagtgatgctccggttgcataccgttgt
ggttgtaacgcgggagatcacaggagtgcgtgtttggtgttgggtttgaaggcagcatatcaagccctattt
aaaagatttaataaaactggagtcctaatgcattccatatttatgtagttgcttcggcaagctacctttcgt
tgccattctctgttgcgtgtttcatgttgggtatttgtgttggggtaaactaatgtttgttgcagggaatcc
cgagcgcactgagtaatcttagattactcatgattctacttgttttgcaggaaacccgtagtgggaaataga
gggcgtggtggacattaggaaacccggagtagttttgtgccttttgtaaaacaagtatgtttctaatatgta
tagtgcttttggcactaggccttggccatgaaacttataaatgtttggtaacatgttgtgtaatatttatac
ttatgaaataaatcgggtttttcttgtacaaattgcgagtaatgactgataatgacttagtccgagtcggcac
aaaatttaaatatcgcgagggttggcaagcctaaacgatgttcaagtgggagagtggtcgtcaatacaccag
ccaagggttgggatgggttcccgaacctcggttggatattgatgatcaatctcaatgtggcgttttcgaggc
gcccgtgacttgtccggtcatagagcgtctcggggggcgttacaatttgtggtaacagagcatggttaatgat
gctagcaggactcgtgattttcaaatgtttttatcgagtaaatgagtcacaaaaggaatttaggataatccgg
tctgttcaccattattaggtagatgggttaagtttaccttggttgaatggattcagatgtctggtcaaagga
tggagaggagtgagtcgatgaatttctcaccagtttatgaaaactggagtcatcattttggtctaaaagact
tggtaccgtacgctggaggggaaggagatgagggatactattaccccaatatgtatggagcgcctgatttgg
atgttcttggaaccacaccaaaatactccttaccaaggtatgtacactatagcacatctgaagggtcacact
tagggacgagaccacatgttcctgtgaatcaacccactgcacacccaaattcttcgctgccaagagaagtta
atgaaggaaatggggaaggtcgtaatattcaaagtttgccagagactcaacatacgttgggaatgattcaga
ctttgttgactcatatgattcaacaacagcaacaccaacaacagatgcaggaaagccagcgtgccgaatctc
cttcagccaagttcttaaaactgattatgatgatgaaggatttaggtgttcggaagtttaaaggagagctga
atacagttttagtagataagtggttgaggaatctggaaatgaattttgaaacttcaaggtgcccggaagact
ttaagggccagatagcagtaaacttttagatgaggatggtcgagcatggtgggatagtgttgtttcacgat
accgcgaccagcctatcacttgggatatgtttaagaaggagtttgagtctaagttttccactgaggcac
gtgatcgtctggagcttcagtttatgagtctggaacaagggcaaaagagtgtccaggcgtatgagcaaattt
ctacaagacttcggagatatttgtacaacggaagggatgatgaagctatgatggtacggagattccttagag
gactagggcctgatatttggggacgtcttcagtaccaacgtgagtgaattaacggaaagggccgtgaatgta
aagaagggaatgagttagagaagggagagaagttacgggagaacgaaaagtttgaaggcaagaaagggaata
atcgagaatttcagcctgggtttttgaggactaatcagtcgggagacggaggacgaaaccagaataatgatcgtggaa
agcctaaggttggtaaccaaggaggacgtgtaatgaataacttacgatccaagagcctgctatatatgcggaa
agccgggacattttgcacgagattgctcaatggtcgtacagactaaattgccaaatctggcatttgttactt
gttacacttgtgggggagtcgggacatgtgtccaatgcatgcccgaataaacaagggcgactacagagtaacc
gagtgggagcttgtttcatttgtggagaccaagggcattatgctaacgcatgcccgaacagacaaataaagc
agtataaccaaatggttaaccacccaccgccagttcagatagctaagggatcaccggtaaagaagcaagcta
ctccagcaaatgtctatgccttagatttagaacctaccaaacctccaggacccgcaaaaggtcccataatag
gttagtatgggttcttactttcttatttatgtatgtttgagtgattgattattgtatgcatagtttactag
tttaaatattgcatacatcattttcatatgcattagggacattacttgttggtggtaacccacgcatgtat
tgttcgattcgggagcgacagatagtttttgtaagttttgacatggccgataagttaggccacgggtattgta
ataccctgactttgactaggaatccgtcggacgatcgcgaacatagaggtgcgatcgtaccttaggaaaat
tttcgataagaaatttagacggagttgtgggtaaatcaaacattacccgaatgatcattgatcaaagaatg
gttacataaggagtttaagatcagtttacaagagagtagagattttatcggctaatgctacatatcaagaag
actaggatcggctattatcgacaaaggcagttaaggctatcgaggaatttattaagactatcaaaattatta
acgagaaatagtaaattcaggccgagacaagcaagcgatgatcgaatgggattggatgcggacacaacaagg
ttagtggagtagttaaatgacttagtcatttatttgttaaaagaataggtaatgatcattgtccgcgtacaa
tagtcggagagttctcggtacgggcgtgtaccgtgagcgacataacgaatggtcgttaaggccatgtcgttg
aggtgcttgtggcataggcagttgttccatgaacttggcgtgtgttgtgcatgatcctccacacgtttttaga
ttagaatgggcatttagataaggataagaacaagattggataatgataagcttgaaagtggataagataagg
ataagccttatcctttgagtgacttgcactccaagtaacttgctgaccaagtttccccagcctatataaacc
ccctagatcgattcattagttcttcccaccaaaacctttagcttaaaccgttagatagctagttagtccgtc
ggagtctgagtcaggtagaagttggtcgagtcgggagtcgtagttgggtaataaggtaagtagttccgcctt
tagtcttttaatctttttagaatatttttttttaattttgttttcggtccgacgcttagatccatcgttagta
```

343

```
cgcgttggagatagctcggttggatcaaaattattaggcggtcaagggtagaattttaatctctcgacaata
aggccaaggtgagtaccgtagcgtgtgtagtagcacatgactaggtttttattttgggghttatgattgttagg
catgaggttgcatttttatacttagtataatttatgcatttattgttgatagtcggatctacgttttttacgt
aagatgggcttggttgtttgattagatcttgcattcatgctcgatttagtttaggatgaagtatttgtgtgc
ttaggctggacattagtttagccattatgttggttgattgtttgtttgtttgttcgtaatttttattatgaa
ttaaattgttagcaagcatgttaggttgtttgattgattgttgttggttaatcttgctttgccttgattaac
ctttgagtgtcaattgcttgctagtaggtttttattaccagtagtattaggttacattagactcgtagtaagt
aatgtggttagtcagttatatgaataaggtgtgacgatgtcgtggttgtcccactagctcggaatggttcgc
taccacccgagactgcccgacggggtagtaaaagttttaccgtaagggagttattccatgtagacggtttag
attggggaagggatgtgatcgtttttagactttgtgtccagcggtcggagacattgccttgtgggaaatcagc
atcgtaaagtgtaggggcccgtaggatgaagagtcgttagcatgctagttttagattaagtagtttccgctg
catatactctataaagagtattcattgcttgtttgtttgtgttgtgtgatttcttgtcgagtatactcaatt
tagtatactcgtattgattgtttgattggggattgggattgggatttatgttatttgttagaaacccgggct
cactgagtaatcttagattactcaagattctacattttgtcttataggtaacctttgttggggagacctata
ggggagcacggacgttggggaaccggtgtaaagtttgttgtctttgtaaaattagatttgtaaattgactcg
atttgagcattaggctcgggatcccaatccattgtaagtattttcatgtttttattgaataaaggagattttc
tttaaaaatccttgtgtacttctgatattagtcttgtcccgactaacacaacttacggtcatggtacgggtt
gaaaagccttaggccatgttcgtgaggaacgttgttcgatgatggcctgaccttggtaccagatgtgttctg
ggaactcggtcggatcgtctacgggcatcaaaagtaacgcttccagattcgttcttagtcctagaacggttt
ggggggtgttacaagagtggtatcagagcatggtttttgttcatgcttaagggacacaagttttcaaacgtttt
atcgagtcaaaatgagtcgcaaagacaactttaggaaaccggtgctaccatgtgctataggtagagggatta
ggtagagggattattaggtttttacctttggatgttaatgcagatttagagttaatggatgaaaggaggatg
gatgtggtgaccattacaaggctaagaatcaatgggagagaactcataaggagatgatattggagttaatag
atggaagcaaacaaagatggttatgcggagatggatcttgctaaagtatttaaggaggtgtgctatactagt
tgaagaagctcgttcaagaaatggtgtgtgctcaaacaactgagaagaggatatctcaagaagcaaaattga
tgaagtcattgatccatgaagcgttgtggaaaagtaatcaaggaggctttgaaaagaaggtaccatgaagtt
taaagagagatggagttagatctactgcaagtccatggtcgatgattaggtgaagcaagtcgagtaagtggc
caagccaaagatcaagaagaagatgagttctcacccgattcagtctgtgtagtcattggtctacccactacg
gcctgtttggtaatccattaacagaagagcggaaggcacaagtaagttgtgttataccttaggaatagatta
ccctaacctttatgaccttatgggtttcggcgcaggtacgaatgggttctaactattctttgtgtggtgtgg
ttgatgcttgctttatgtagaataaatatttctagcatatgttgttggtagattgctcgctttaagtttttat
tattgcttgcattggttgagtttgcatcatttagaataatattgcttgcattagtttcttaagcgcaactag
gcatgtggaatggtaaacccatgcttgtattgttgccttaagtattttgagtatgtgttggtagaaaagtag
ggttggtttctagtattttaggagccttaagaactgtaaatagtggaacttaggattttagatgaaccta
gaagtttaggtgggaacactttacccggttgatcttgtggtgttttatgggcgtgttggggaaaaagcaagg
gttggtgtgtcaggtaagtaagatgttatgtgatagggaatcacatacgtaagaatgaaactttagttgtgc
cgtgtgaaatccgacccctagatcagcaagcatgtcaaggcatcatgtgagataggaaatcacattttagaa
gaggaataagataaccactgtaaagaagagagagccgctgccaaacctactatgggaacagccctagtgtgg
ttgatattgccaatagccatgaaggaagtacccttcaccgtgatgatcaaagaaaatggaaagagccgatag
tagatagtcgtaaagggaatgaagggaaagagagagagagagtgtcgtagttattttaatcatgagtagacg
ccaagagagtgtgcagactattctcgtaaggacgaaggggatcaacacaaagttagaaaggtcatgtcga
ccaaacggagaagcaatggacttctggcggtaccgagcagactttcaggtgatggtgtaatcaaagaagaag
atgttggttgacccaaaccgtaagatttaagaagacttgtgtggtaatgaagtaaggaagaagcaaagacaa
caagatgacatagaaattgcagtttcagagaatgtgaagcccaagacaaagaggattgtattaactcgaagg
acggagttagtatttccagggtgtagaagcaggaagtttgttggaagagctagaaggacactagctcaagat
caagtcataattccaaggaagtaagaaatgaccattgtcatttccagagaatcaaagagaagaagagggatg
aagctcaagacaaagccctagttatccgatggaaaggataattagaagaagagagtaaggcattcaatcatg
ataagtgtgtattttgcatgtttttcagcatccatttgtcatcactttagcatcatatcatcattgtttttata
ccatttctcattatttgtcatcactttacatgtttaggatagatttgcatgcatgttacatatttgcgttga
tttcaggtgatttggagctgttgacgagctatctgtaagaagcgaacctgatcatgacaaaaccactcgacc
cagaggtcgagtaggagcttcaagatctcaagagaccactcgaccccccaggtcgagtagaagacatcacaac
ttcacctcaccactcgaccacgaggtcgagcgtcttcatctccatcacctgaccatcactcgatcacatcac
tcgaccccgaggtcgagtgtcttcatcccatcacttgaccatcactcgatcacatcactcgaccctgaggtc
gagtgtcttcatcccatcacctgaccatcactcgatcacatcactcgaccccgaggccgagtgtcttcacct
tcattgccataccactactcgacctcatcactccacctggaggtcgagtatcactataccaccactcgact
gcatactcgatgataagcttcaaagccttcttcattccgcactcaaccagacactcgagcacaaggaagaaa
agaagactctagctgttcactcaacctcccactcgaccacatgggtcgagtacagttcttaatccgtcccaa
tacttcgtcgttttgagtattagggtttcggaatatttggctataagtagcatgtacttcacattttcgcag
ccaagtttttatctagtttattccgcagaccttgtgttctaaaccttttgtaatccggatttctctttatc
tattcagtattcagtattcagcttttgttcttgatttcgtttactgttgttcattctgttatcatcctgctg
ttacactgttgttatcatgttttcaacttgttcaacgtttatgctttctgttatgatgtctgagtaatgaat
```

344

aggtttctgaggatggggttagagtagtgtaggattctcagtatgctaggtgattgagtattgattgatagat
cccttctggattagttgttttaatgcctattgctttctgatcaactggaatttgagcccagacatttctgcg
cccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactgattccagagattcgtgaccctgtaccaaggtattggc
tttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctgagactaggttaa
cttgagagtctctattgcggtggtacttagatttggttaatgaacttgttgtctagggttaatttattgagc
aaatcaatcacctgtaaactgaggaaacgaaactactcaattaccccatcctcgggaattctttatctgatt
gaattctttgtttactctactgttgtttactgcatcttgtcatttgttgcttagtttcggcaattctttact
gttactcgaccagatactcgaccacccagttgtctggcaacagactgtgcagtcgagtatccatgttgtact
ttctgactgttactcgaccagatactcgaccacccagctgtttggcaacagactgtgcagtcgagtatccct
gttatactttatgtcttttactcgacgtgtcactcgacctcacccagtgctctgcaaagagctgtgtcggtc
gagtgtcttttgtttctgcttgaatttctgttttctacatgttcacttagaactgctagaacacactaaaac
ctgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcatatcttgattgttagcatcacacccatttggattg
acaacctaaaatactacaacgatatgattggtgttttaggataattgactaaaaacctattatcaatttggc
gctgttgccaattgggtgtttgtttgttacatttgagatttgagacttgcttagatcaagttcttttttcaat
tttcttttcggttactaactgtgtgtttttcttgttgtcttcttgatccatgtacacctctgctgtatgcga
actcgatcaacgggcaatcagaacctcctttttcaacgacaacatcgaccgcatagctcgtgaactcagagaa
aggagaaacacagtcaaccctgtatctcagcaaccactcgatatggctgacgaacagaatcaacaaaatggc
catgccaacattggtgctggagatgcaccacgtgatcaccgtcagaggaaaggaattgcacctcctgctatc
cagaacaacaacttcgagattaagagtggtctcatctcgaatattcaggggaataaattccatggtctgcca
atggaggatccactcgaccacctagatgaattcgataggctctacaacctgacaaagatcaatggtgtcagt
gaagacgaattaaagctctgtttgttcccattctccttgggcgacaaagcacacatctgggagaagaatctg
ccccatgactcaatcaccacttgggatgattgcaagaaggctttctatcaaagttcttctccaatgccaga
actgcaagactcagaaatgagatttctagtttctcacagaagactgatgaaagcttctgtgaagcatggaag
cgtttaaagggttacaccaaccaatgccctcatcatggctttactaaagcctctctgctcagcactctttac
agaggagtcctaccacacatcagaatacttctggataccgctagcaatgggaattggttgagaacttggctc
aatcagatggtaattacaacgaggactgtgataggaccgtcagaggcacatcagactctgatgacaaacact
ggaaggagatcaaagcgctgaatgacaagctggacaggattcttcttagctagcagaagcatgtgcacttcc
ttgttgatgacgagcagtttcaagtccaagatggggagggtaaccagttggaagagtcagctacatcaaca
acaaccagggtggctacaaaggatacaacaacttcaaaaccaacaatcccaacctctcctaccgcagcacca
tcgttgctaatcctcaggatcaagtgtatcctccacagcaacaacaaggtcagaacaaaccttttgttccct
acaaccaaggtttcgttcctaaacagcaatttcaggggaactaccagccgccaccaccacctcggtttgcac
atcagcaaaaccaaggtcctgctgctcctgaggctgatatgaaacaaatgctacaacagctgcttcacgcgc
aagcctctggctccatggagatggcaaagaagatatctgagttacataacaagttggactgtagctacaatg
atctcaatgtcaagatggaaacactaaataccaaagtccgatacttagtgggacattctgcatcttcttcag
ctccaaaacagacaagccaactaccaggcaaagcagttcagaatccaaaagaatatgctcatgctatcacac
tgcgtaatggaaaagcacttccaactagggaggaaccaaagacggtcattgaggacagtgaagatcaagatg
gggaggatttaagtctcgagaacgatcaagcagacaaaccactcgagcaaccactcgaccagtcactcgagc
aaccactcgaccagtcactcgagcaaccactcgacctgtcactcgagcaaccactcgatctgccactcgaca
acgttactcgaccaacaactcgacctatcttcccagtagcatcaccaactgctccaaaaccagttgctgtca
aaaacaaagaaaaggtctttgtccctcttccctacaaaccacaacttccatttcctagctatcacaagaatg
cgttggcagataaatatagagctatgtttgccaagaatattaaggaggttgagttggcagactaagatcatc
ttaacagtgctttaaccaaaagtggtgaagatgggtttctgcattaggaaacattgggataccagaagctgt
tagactcccataaagtgatggaagaatcagaaccctttgaggaattgaatggaccagcaacggaggtaatgg
taatgagcgaagaagggtcaactcgagttcaacctgcactctcgaggacgtactcgaccagccactcggcct
tgtctaccaacgaatctagggagccgatcattccaacttcagatgactggtctgaacttaaggcactgaagg
ttgatctcaaaccacttcctaaaggtctaaggtacgcattccttggtccaaactctacttaccctgtgatca
ttaatgctgagttaaatagtgatgaagtgaacctgctattatctgagcttagaaagtataggagagcgattg
gttattcattatccgacattaagggaatttcacctagtttatgcaaccataggatccatcttgaaaacgaat
cctattctagcattgaaccacagaggaggttaaatcccaatttgaaagaagtagtgaaaaaagaaattttga
aactgcttgatgctggtgtcatctaccctatctctgatagtacttgggtttctccagtgcattgcgtccta
aaaagggtggaatgactgttgtcaaaaatgaaaaggatgaactgatccctactagaattataactggtcata
aaatgtgcattgattataggaagttgaatgctacatctaggaaagatcattttcctttaccattcattgacc
aaatgcttgaacgtttagctaatcatccatactattgctttcttgatggatacagtggtttctttcaaatac
caattcaccctaatgatcaagaaaaaacaactttcacatgtccttatggaacttttgcttataagagaatgc
catttggtttatgcaatgctcctacaacatttcagaggtgtatgacctctatactttcagacttaatcgagg
agatggtggaggttttcatggacaattttttcggtctatgacccctctttctcctcatgtttgttgaatcttg
gcagggtattgaccaggtgcgaagagacgaatcttgttctcaattgggaaaagtgtcatttcatggtgaatg
aaggcatagtgctgggtcacaagatatcagagaagggtatagaggttgacaaaggaaaagttgaagtgatga
tgcagttgcagccaccaaaaacggtgaaggacatcagaagtttccttggtcatgctgggttctacagaagat
tttttaaagacttctgcaagatatccttccaaaccatcaaggatgctttggtatctgctccggttgttcgag
cgcctaattgggactatccatttgagatcatgtgtgatgcattagattacgcagtaggagctgtttttaggcc

agaaaatagacaagaagcttcatgtcatatattacgccagccgaacgttggatgacgcacagggaagatatg
caacaactgagaaggagcttctagctgttgtattcgcatttgagaagttcagaagctatttggttggatcaa
aggtaacgtctatacagaccatgcagctttgaggcatttgtatgccaagaaggatactaaaccaagactgtt
gagatggatacttttactgcaagactttgacatggagatagtagataagaaaggcattgaaaatggtgcagc
tgaccatctctcaaggatgagaattgaagaaccccttccgatagacgattcaatgccagaagagcagctcat
ggttgtagagttcttgggaaggagctacagtgggaaagagttccaccaactgaatgctgttgaaggagaatc
tccatggtatgctgatcacgtcaattacttggcgtgcggagtagagcctcccaacctgacaagttatgaaag
gaagaagttttttcagagacatacaccattactactaggatgagccttatctttacactctctgtaaagataa
gatctacaggagatgtgtctcagaagatgcagtggaagttatcctgctgcattgccatggctcagcatatgg
tggtcacttcgcgacgttcaagacagtgtccaagattcttcaagcagggttttggtggccaacaatgtttaa
ggacgctcaggagtttgtttcaaagtgtgattcatgccagagaaaaggcaacatcagcagaagaaatgagat
gcctcagaatccaatcttggaagttgagatctttgatgtatgggggattgattttatgggtccattcccatc
ttcatacggtaataaatatatactggtcgccgtagactacgtatcaaagtgggtcgaagctattgctagtcc
taccaacgatgcaaaagttgtgctgaagctattcaagaccataatcttcccaagatttggagttcccagggt
agtaatcagtgatggcgggaagcatttcatcaacaaggttttttgaaaacctcttgaagaagcatggagtaaa
gcacaaggtcgccactccctatcatccatagacaagcgggcaggttgagatctccaataaggagataaaaac
aattctggaaaagactgttgggattacaaggaaagactgatctgcaaagctagatgatgcattatgggctta
caggacagccttcaagaccccccattggtacaactcctttcaatcttctctatggaaaatcatgtcatctacc
tgttgagctcgagtacaaagcaatgtgggcggtaaaacttctgaactttgacataaaaactgctgaggagaa
gcgattgatccaactcagtgacctcgatgagatccgtctagaagcttatgagagttctaaaatctacaagga
gagaaccaagcctttccatgacaagaagatcatcactaaggatttccaggttggtgatcaggtgctgctatt
caactctcgcttgaaactctttccaggaaaacttaaatccagatggtctggccccttctgtatcactgaggt
ccgtccttatggtgcagtcattctagctggtaagagtggagattttacagtaaatggtcaaaggctcaagaa
atacttaacagaccaaatccttacagaggtgacatcggttcatttccaggaccttcttgatgattaaaggag
taaaggagtcgagctaatgactttaaagaagctcacttggaaggaagtcccatgactatctctgtaaataaa
ttttttcttgtcttgttattttttgatttgtttttagttgtgtttgtggttctcagagacaagggaacaacgtag
agatagagtaaaaattcaaaacttttactctatagaagacctagagatcgagtgtataacctggtggagtac
aaaattttgaaagttttctgttgcatctggagacccgtaattcgagtacgtcagtcgagtatacgtgatgtt
taaaatccaaaatttttaagaacatcactatagtcgaccaacaggagctacggagacttgtaaggatttctt
gtagtttacagtagaccacgcgttgaggataagctggagagagaatctaaaactcaacctccaccactcatt
ttgaaacttcactcgacttcacaaaatccactcgacctacctctttttcatctcaccaccgacactccaaaga
gccactctgtccagatcagttcactcgaccaccgtgaatcactcgacctccgcgccgcagtcaccagaccat
atcttccgtcactagacgtccgagaaccactcgacctccgcgccgccggcaccagatcatttcctacttcac
tcgactatccctgcaccgccgtaatcaagtactcctcctcgttcaccgtcgaagtctcctggaccactcgat
tacgagaaagctactcgaccacaaagtatcactcgacctcgagtattcactcgacctctgcagcagcaactt
ggcctcttgttcttgaaagcaacggagccctgaagaattgtcaaagtgtttactcgacctctaggcttcacc
ggctgaacccgacatccacaattcactcgacctccaggaacagctcaggttactcgagtacagaattgtact
cgatcaattcaatctatttcattgcctattgataacaattttggtttcattgctatctttgagactaaccta
ttgacatttgagctttgagtttaaatttctacaggagaatcatgagcaattatagtggcagctcttctgtt
gatcctgactacaacatggatgagacagagtcgtcatcttcaaggccagagagagaacagagagaatatgaa
agcttcagaaggaaagctgagatagcccgaggaaagagagcgatgacagagaggtatgagcttatagaagaa
gatctggaagacgagtacatgcctgaacagactcgcagatctaccaaacttctgcacaagcccgacgtattg
cttgctgaggaatatgttaggcttttcaagctgaatgagttctgtagcacgaggtatccttgcttgaccaaa
cttgcacaactcggattgttggaagatgttcagcacctgtaccatagttgtcatctagacactctgatggct
tatccgtatgtagtgtatgaagatgagacaatacaattcctctccacgctgcaagtagacctctaccaaggt
atgacctctgatgagttggattgtgaaggattgggattcttgcgattctctgtgtatggtcatgagtatagg
ttatcaatcaagcgcttggaaggattgtttggcttccccagtggaacgggatctaagcccaagtatgacaga
gaagagttgaaagacttgtggatcaccattggcagctctgtaccgctgaattcttcccggtcaaagagcaat
cagatacgcagccctgtcatcaggtacttccagcgttatatagccaatgtactctactcgcgagagatcaca
gggactgttactaactctgatatggagatgatcgcaatggccctcaaggaaattcttcgccaaactaagaat
ggtatgtctctccaaggtgaaatcaatgacacacctctctctgtacatcttctgatccatctgtatggatac
aagagctgggctgtcagcaataatcagaagagagcacgaggcgctctgtgcataggtggtgttgtgacaccg
attctgatagcttgtggagtccccatcatttctgctggactcgagccgcgagccatggacatcgagcaccta
cgtcactgcgaatttctggagtttgcaatggttgacgatttccataggttcaggtttgagcactctacaaac
aggagagctaccatccttctccctagccctaaggttacacggataatagagggagataatattgatttttgg
cctgaggttggacacctctactatgagaacgctttgccattggatgaggatgatcttctagaagaagctgct
tcgggtgggatggatgaagatagagcagtggagttcgacactagcatgtatcactttggtgaacatgtacct
ccagcgaggcagagcaagagcttgactgaagctcataagaacaacagtaaattgcagaagtggtgcaagaag
caggacaagctgatcgccaagtgtttcaagcttctaacagataagctgagttgttcctcctccaccactgct
attccacagggacaacctcctctggagatgccatcgaggagatttaatgagcttgcgcacaagccttagctt
agcgagcagagagtctgacatgtccaggctaggcattcgtcattcgagtcccgggagcacaagagaagaagg

aaggctacactcactagacctagcagcagatcacgcctcattcactcaaggagatcactcgaccgcggcgct
ggccgcagcagaaggaaagaggtcgagtatcctcagagcggtattggccgccacagagctgatgaggtcgag
tacccacctgctggagctgataaagataaggtggatcgtctatagcctgggagcaatcagaggcagcaattg
acgagcaactacgttcattctttgactgaggtaagcgcctcacttcaccattgtattatatcatctgttgtg
atttgtttcttcatttttgttttgtgattggatttgtcctgagtactctcttccaagtttatttgcacag
tggactgtgtgatttaagtttggggggagggctcaggaagtgtgtgttgcattgtgtatattttgagtctgc
attcatctaaggcatagaaaaaacaaaaaaaatttgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaaaagagt
gttcatgtagttgcattacatttaggatcgagtctagagtgtttcattcaggattgttgcatatgcataggg
gatgatgatgagatagccttgtaagcattttgattcaccggataaactcagtgccctcgttgctagttgttt
gttgcgtagtcaatgaatttgaaataaaactgaaccatgcctagattgctctactcgaccacactgtcatga
tctgataccattccctatcaatttgaacctgaatctgatctttaattatcatgtctgcatcaaatttgaact
catggataccctaaaatacttggattttcttattcattttgatcactcttgttaatccaagtagctgactct
cctaattagagcagttaacccaaactcaaacctagactttctttcaagccctatatcacttgtgagtgtttg
tgaggtcttattccgattaagcttggtagaaagtgttaggttcgttacgatagagatagtgtctcatgtagt
tctagttcgcattttttcggactagataggactaggtgggcgcttatactttgggttgggatgtgtttaaaag
aaaaaaaaaaggttgattcattgataagaaaaggtaaaagactctaggtgaagtaagctaaagaagcagaaa
aagtctagtaaaggttttgggatttgtaaagaaaagaaagagttcttgttagctatggaagatgggcaaaag
gccttggttttaagatgttaaaaagaggaaccttagttgttaaagaaatccaaatccgctagatgtatcaaa
gtgttgagaaagcttctcctaaagttaagagaaaagaaaagaatgattagaaaagggcttaaaagattcatg
aatgcaatgggtagagttaagttcttatattgggattggagatgggattaccattagagcttcatttgatgt
actctggatagatgggatcttatctctgtatgcatagcttgggacttacctttagcattctactaaagctta
atcatttttttagagatcccctgttactgaagcctattcagtaagggaccatctttgtctcttgaccttta
ctttagccaaatgagttcattaatgatgcattgcttgattcacgttccagaattaatgaatgttaaagggat
tggtagatttgaaaacatgtgtaggtcgagcatatgagtcggattgattgataatgaggcatggctaacatt
ttaagtagaattcgatcttgcagcttagaactttcaactaggacattgatttcatctggtttatctggggct
ttggctttgagtccccgctttcaaacctcacctccagcttgttcttgattgtttgcttgagggcaagcaaag
actaagtttggggggagttgataagtgtgtattttgcatgtttttgagcatccatttgtcatcactttagcatc
atatcatcactgttttataccatttctcatcatttgtcatcactttacatgtttaggatacatttgcatgca
tgttgcatatttgcgttgatttcaggtgatttggagctgttgacaagctatctggaagaagcggacctgatc
atgacaaaaccactcaacccagaggtcgagtaggagcttcaagatctcaagagaccactcgaaccccaggtc
gagtagaagacatcacaacttcacctcaacactcgaccacgaagtcgagcgtcttcatctccatcacctgac
catcactcgatcacatcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcatcccatcacctgaccatcactcgatcac
atcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcatcccatcacctgaccatcactcgatccatcactcgacccga
ggccgagtgtcttcaccttcattgccagaccactacttgacctcatcactccacctggaggtcgagtatcac
catcaccaccactcgactgcatactcgatgacaagcttcagagccttcttcattccgcactcaactagacac
tcgagcacaaggaagaaaagaagactccagctgttcactcgacctcccactcgaccacatgggtcgagtaca
gttcttaatctgtcccaatacttcgtcgttttgagtattagggtttcagaatatttggctataagtagcatg
tacttcacattttcgaagacaagttttttatctagttttattccgcagaccttgtgttctaaacctattgtaa
tccggatttctcttcatctattcagtattcagtattcagctttttgttcttgattttgtttactgttgttcat
tctgttatcatcctggtgttacactattgttatcatgttttcaacttgttcaacgtttatgctttctgttat
gatgtctgagtagtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgtaggattctcagtatgctaggtgatt
gagtattgattgatagatcccttctggattagttgttcttaatgcctattgctttctgatcaactggaattt
gagcccagacatttgcgtggccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgtgac
cctgtaccaaggtattggttgcagggagcgtttttggctttaacttgttgattcgtactgcctgttaggttag
ctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaacttgagcacgtcaatcacctgtaaactgaggaaac
gaaactactcaattaccccatcctcgggaattctttatctgattgaattctttgtttactctactgttgttt
actgcatcttgtcatttgttgcttagtttcggcaattctttactgttacctggaccagatactcgaccaccc
agttgtctggcaacagactgtgcagtcgagtatccctgttgtactttctgactgttactcgaccagatactc
gaccacccagttgtctggcaacagactgtgcagtcgagtatccctgttatactttctgtctgtcactcgacc
tcacccagtgctctgcaaagagctgtgttggtcgagtgtttattgtttctgcttgaatttctgtttttatgc
atgttcacttagaactgttagaacacaccaaaacctgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcac
atcttgattgttagcatcacaccctatttttattgacaacctaaattactacaacgatatgattggtgtttta
ggataattgacgaaaaacctttatcaagtcaagtaaagagatggaagcagaagaagcaattatctaaggagc
aaagaagagaagtagcgtaaaaggtcatgagatggaaatcatgaggctgagaagactataactaaagaagaa
gatagctaaagcaagagaaggaaggagtttggagtagtgccgaagaagttttgcattgtagagtaaaaagac
aaactttacgtatggtaaagtgaagtctaaggagaagagccaaattcataagtcacaagacgaaatgaacgg
ccaataagtcaatgaggagaagaaatcagagttaaagaaggttgagaagatgaagtttcaaacgtcaggata
cacacaaatggaacgtgttgttagcctacacaataatcaaagaatctgaggaagtagcgttctcacaaagca
aggagatgggagacaatcggtttatgtctatgaagaagaagatgaagatgaaatggaggcgaagatgaaaca
aagacgaagatgaaataaagacgaagactataagttgaaaaggagaatcatgttagcctaaaggaacagtta
caccatattcaagctgagaagtaagacaagtcaaaggcgggaaagtggtatgataagtcaaaggggaggagt

347

tgtacaacaagtcaaaggggaggagagttgtacaacatgtcaaggaggagggtaataaactaagagtgaggt
caatatcacaacaagtaggaggaagatgaagtgaacctttaaatgaggaggatgaaccaagagctaagaaaa
gaagatgaaagagttgaagagtccaaagaagttgcaagaaaataatggagaagttaagatagagcatagtac
catgctgctcatagacacagcatagtaccatgttccaacacggaaggagtaatagctatggaagtcaaaaat
atgagtcgtaatggaagcgacccaaaggtggaagaacatgaagatagtatactgcttgagttgcattatgca
aatgaagaatgtcaagagtggaatcaagaactacaaagacttatgggagttgtatcaattgtagctacaata
gaagaaattgatgtcaagaggaagttgtttagtattacaacaatacaatagaagaagttgacgtcaagaaga
agaaaaagtctagtactactagagtaagaagaagagaaaggtctaagtgaaggagtagggctacctcaaaga
gatgaagacatgacgtagacactgaaccaagagtggtattcagaagagatcagaaagtattaaagaaaaaag
aagggttgaagcgggtgtacatatgatcttgtcaccaggacatgatctatacactacaaggagcttttgaca
agaagagaaacgtagacgagtttagaatgtggatgagctataaaccgttggagagaacctgatgaaagaaat
gcgaggtatgatcaacctagagtagagaggagttcagagtatctcgtcataatcttgtagaattcgaggaca
aattcttttaaggggaggagaatgtaatacccctgactatgactaggaatccgtcggacggtcgcgaacgta
gaggtgcgatcgtaacttaggaaaattttcgataataattttagacggagttgtgggtaattcaaacatta
cccgaatgatcattgatcaaagaaaggttacataaggagtttaatatcagtttagaagaaagtagagatttt
atcggctaatgctacatatcaagaagactaggatcggctattatagacaaaggcagttaaggctatcgagga
atttattaagactatcaagattattatcgagaaatagtaaattcaggccgagacaagcaagcgatgatcgaa
tgggattggatgcggacacaacaaggttagtggagtagttaaatgacttagtcatttatttgttagaagaat
gggtaatgatcattgtccgcgtacaatggtcggagagttctcggtacgggcgtgtaccgtgtgttgtgcatg
atcctccacacgtttttagattagaatgggcatttagataaggataagaacaagattggataatgatacgctt
gaaagtggataagataaggataagccttatcctttgagtgacttgcactccaagtaacttgctgaccaagtt
tccccagcctatataaacccctagatcgattcattagttcttcccaccaaaacctgtagcttaaactgtta
gatagctagttagtccgtcggagtctgagtcgggtagaagttggtcgagtcgggagtcgtagttgggtaata
aggtaagtagtttcgcccttagtcttttattctttttagaatattttttcttaattttgttttcggtccgacg
cttagatccatcgttagtacgcgttggagatagctcggtcggatcaaaattattaggcggtcaagggtagaa
ttttaatctcttgacaataaggccaaggtgagtaccgtagcgtgtgtagtagcacatgactaggttttattt
tggggttatgattgttaggcatgaggttgcattttttatacttagtataatttatgcatttattgtttatagt
cggatctacgttttttacgtaagatcggcttggttgtttgattagatcttgcattcatgcttgatttagttta
ggatgaagtatttgtgtgcttaggctagacattagtttagccattatgttgcttgattgtttgtttgtttgt
tcgtaatttttattatgaattaaattgttagcaagcatgttaggttgtttgattgattgttgttggttaatc
ttgctttgtcttgattaacctttgagagtcaattgcttgctagtaggtttttattacgagtagtattaggtta
cattaggctcgtagtaagtaatgtggttagtcatttatatgaataaggtgtgacgatgtcgtggttgtccca
atagctcagaatggttcgctaccacccgagactgcccaacggggtagtaaaagttttaccgtaagggagtta
gtcccttctagacggtttagattggggaagggatgtgatctttttagactttgtgtctagcggtcggagaca
ttgccttgtgggaaatcagcatcgtaaagtgtaggggcccgtaggatgaagagtcgttagcatgctagtttt
agattaagtagtttccgctgcatatactctataaagagtattcattgcttgtttgtttgtgttgtgtgattt
cttgtcgagtatactcaatttagtatactcgtattgattgtttgattggggattgggattttttgtt
attggttagaaacccaggctcactgagcaatcttacattactcaagattctacattttgtcttataggtaac
ctttgttggggagacctataggggagcacggacgttgggggaaccggtgtagagtttgttgtctttgtaaaat
tagatttgtaaattgactcaatttgagcattaggctcgggatcccaatccattgtaagtgtttttcatgtttt
attgaataaaggagatttttcttaaaaaaatccttgtgtacttctgatattattcttgtcccgactaacacaa
cttacggtcatggtacgggttgaaaagccttaggccatgttcgtgaggaacgatgttcaaggatggcctgac
cttggtaccagatgtgttctgggaactcggtcggatcgtctacgtgcatcaaaagtaacgcttccggattcg
ttcttagtcctagaacggtttaggggtgttacaggtatgagagaagggaagtggatattttggtacatactg
cgggaaaccagccacctttgcaaacccaaattgtgttagtaggagttccagtagttatccaggatacaatcc
tacgggcaaacctttggtgatgccgatggaaaggttcgaagttatccttgggatggattggttatcaggat
atcatgcccatttggattgcgggcggagcagtgtagtgttcgaattaaggaattgaccacaactcacttact
gtggaatcaaaccaagtaagattgcttcgttcgtgttagcattgaaggttgagagtttactaagaaaaggag
aagtctaccttgtcactttaaccgccgttggtggagaagttgcaagtgactcaaggattgaagagatcccgg
tagtgaacgaatttgaagatgtgttcaagcccttggaaggattaccaccgccgaggaatcatccatttacta
ttaatcttgaacctggggcaactccaattgcaagggcaccatataggatggcgccaaccgagcttgcagaac
ttaagaaacaattggaggatctacttgaaaagggatttattcgtccaaactaatcaccatggggagctccgg
tattctttgttaagaagaaagatggaaatatgcggttatgtatcgactaccgagatcttaacaacatgacta
ttaaggacaagtacccattgccgcgagttgatgagctattggatcagttgaggggagcaagttggttctcaa
aaattgatctggcatcggggtatcatcaaatttcaatctcggagccggatgtaatgaagactgcctttcaga
caaggtatgggcaatatgaatttgtagtcataccatttggacttacaaatgcgcccgcagctttcatgagac
ttatgaacgaggtattccatgattatttggatagcttcgttatcatatttatcgatgatatcttggtatatt
catggagtgcggaagagcatcgtgaacatctatggatagacttagggaacaacagttgtttg
ctaagtttagcaagtgtaagttttggcaacgagaaattggatttcttggccaccgaatttcatgacaaggag
ttacggcagatcctgaaaagattgccgtaatacagcaatggccgaaacctacatccgttacagaagtacgga
gcttttttagtattggcaggctattaccgtaagtttgtcaagggattctcgtcaattactaagcctttgaccc

gacttactggtaaaggtttacccttttatatggaataaggttgttgaggaggccttcgttaagttgaaaaagg
cactaacaaccgctccaattctagctttgccggagccaaataaaccatatgatatttccacggatgcttcga
gagttggcttgggatgtgtccttatgcaagacggaaaggtaattgccgatgcatcacggcaactaagacgac
atgaggagaattatcccactcacgatttagaaatggcagctgtagtatttgcattaaaggtatggagatcat
acctgtatgggaaaacggtacgagtatttacagaccaccaaagtcttaaatacttattcgcgcagccagatt
tgaatctacgacaacggaggtggacggagttgatcaccgactatgatttgaagattcagtatcacccgggaa
aggctaatgtggtcgccggaaagtagaagtggatgttgaaaaggatctagagtcgttaactgatgagttaaa
gaaagtgactttgttagctctagagggtgaatctagtgagcccttgggtttacaagctgtaactcaagcaaa
cctacttcaccgaatccgacaagaacaagtgcaagatgaaaagttgcaaaaaatcgtggaggaattaaaaac
attagatggaccaaatgctagtggctaccatctagctgatgacgacactttattactcaatgggagaattac
agtacctgatcgtaaaaggtttacgacaagaaattttgaaggcggcatacttctttattgagcattcatccg
ggaagtacaaaaatgtacaaggatataaggaagtattaccattggcctgggatgaagagatcagtggcaaaa
tgggtaagccaatgtgattcatgccaaagagtcaaagtggaacatcaagtgctggaaggtttattgtgtaat
ctacaaattcctccatggaaatgggagtcaatcttgatggattttatcactgggttgccaacaagaccagga
catagaaatgatgctatatgggtagtcgtggatcgcttgaccaagatgggtcattcggtgtcaatgaaaagc
acagatgtgtcacctatcctggcagaaaagtatatcgatgaaatcttaagactctatggggtacctgctaat
atagtatctgatcgagatccgaagttctcatccatattttggcaagacctccaacgtgctttaggaactaat
gtacacatgagcacgacatttcttccagaaactgacgggcaaactaaaaggaccatccgaaccatagaagat
atgattcggctacgtgcactagaatgggctggtgattgggaagactacatgcctttggttgagttttcttac
aataacagctatcactcaagcatcgatatgtcgccatttgaagaaatgtatgagaggccatgtcgaactcct
ctttgttggacggaaataggagagaggacgagtttttagtaattgattgattgatgagactacagagaaatt
cagtttatgtgagataatatgaagaaacctcaagatcgaccaaaaaagtatgctgaccgaaagaggcgtgaa
gtggaattccaagaaggcgacatggtttatcttaaggtaaccgcgttaaaagggaaggatcgctttggaaaa
gttggaaagctcgcggtaagatttattggtccatacaaaattaaaaagagaatcggggaagtagcataccat
ttatatatggcggaagaaatgcgattacataaagttttccatgtgtcgcaactaaagaagcatgttccggat
cctaatgctatcatacccgagccgatacaagagttaagaacgaatctcacctatcccgaaggccctcttggc
attggtgaaagatgaatgcgggagctaaagaatagaagaattctgcaaattgaagtgatatagggaaggcaa
aatcgtaagtttactacctgggaagatgaggaaaagttccggacaaaatatccacagttttttcgaaccagga
aatgcagaggatgaagccggaacatctaatccttcaggaattcgggacaaattctattaagggggggaggaga
atgtagtgacccgcgtaaggacatcagccacgggcaagagtctgaatttttgaaaattgcccgaatgcatgg
ccaattgaccttaggtgcccaaaacaccatagaatatcaaagggcaagtttgggcaagtttgggcaagaacg
ggcgtgccacgggcgaaagtttgccccgccgggcgttgaccgaccgttgaccacgccaaggacgcgtggctc
ggctaatttggggcccaagcaaagttgcttggaaccgaagtttaggtggccacgtgtcactcatccgcttga
gtagcgaacgtgtcatcgcgggtagatgacacgtggtttggtgactcgcccatactcatgacacgtggacat
gctgactcgccattcccttgcctataaaagcccaactccatcccatttgattggtgaagagaaattgagcgg
gagtgagaggctgccgagtttaaaccgtccgttcgatccaagttagggtcccatagccgagaactcttcctg
aatcgttagaagctttccgttggttactgagttagttatggacaatggtttaagtttcataatcatatcgtc
atgcattcttgattatttttcatgaattatatgaattgtgtgaatggttatattagactgcatatgtgatctt
tagattcttatgttgttgcttatggttgagaggttgtgctgagatattgatgattctatgtgttgatttaac
cgtatgtttttataatatcttaaactttggggtcttggtacatggtgcttgtggtaggaggcaaagaccataa
gcgtgccaagatcgtgatatgaatggccttcgtagtgaatcgtgctattgtggggtcttgtaaagttgttac
ttgatcgccatgaagtgcgaagaactcggagagacggggctagctaccctggccgagtgtctacacgacggt
gtagcgtttggtagtgatgctccggttgtataccttttgtggttgtaacgcgggagatcacgggagtgtgtgt
ttggtgttgggtttgaaggcagcatatcgggccctatttaaaagatttaataaaaactggagtcttaatgcat
tccatatctctgttgcgtgtttcatgttgggtatttgggttgggtaaattaatgtctgttgcagggaatacc
aagctcactgtgtaatcttagattactcatgattctacttgtttttgcaggaaacccatagtgggaaatagag
ggcgtggtggacattaggaaacccggagtagtttgtgtgcctttttgtaaaacaagtatgtttctaatatgtat
cgtgcttttggcactaggctctggccatgaaacttataaatgtttggtaacatgtagtgtaatatttatact
tagtgtaatatttatacttatgaaataaatcgggttttcttgtacaaattgcgagtaatgacttagtccgag
tcggcacaacatttaaatatcgcgagggttggcaagcctaaacgatgtttaagtgggagagtggtcgtcaat
acaccggcaagggttgggatgggttcccaaacctcggttggatattgatgatcaatctcaatgtggcgttt
tcgaggcgcccgtgacttgcccggtcatagagcgtctcggggggcgttacaaaccctagatacaatttcgatt
gtgcgagtttcgactctcacagagacaaaaatggtccctctaatgaattggtcgagtaacaggggactctta
gagaaaggactgaactttagaagaatgctaaaggtaagagcccacggacacatactctacccttagatgtat
agtatgatagctcagaagatgatctcagtcccttagatgtcttaactctacccttattctcattctttctct
cttttggttcaagttctgaggatgtttctttaaaacgattcaaaagtctagcggtttggtcttaaactttgg
taaacttaaggcttttcttctaaacttatagcatagagggcgtttttacccttctctttgaattacaatgcct
aactctgtttgagttccaaactctttactagactaacactttctttagtatctcccttgagaactctaaact
cttactctcattttttatctttttttcttttcattctcattatcttttccattcattccatacacaatcctaa
tcccaaatacaagtctcaccttgtcctacctaacccaaaaagcgtgggctaggtctacatgaaagactgctc
ttgtcggctcatacctaacacgttataccaaactcaatctaaaaaagaactcacaatcacacatgatatgtc

tataatttgcatgatttaggcattcattcttcaccactttgtcattgtttcatccacatttcatctcattag
gagtcgttttagtgtgtttttgcatacttaggacggtttttcattaggattgcatgtgcattgcatatttggt
tgttttcaagtactttggatgctttttgagttcaaacaaaggagaaacagaatagaaagtcagaatgcccaa
tgacgccttcagccaaaacactctatcgcagcctcagacccgtgtaaaagcaaatcactctatcgcaacccc
ggagaagagagcagctctgtttactcaatcgcgaagccggaggaatcacccaatcaaaaccactcgatcac
cactcgatcaccaggaagcctatctgctcattttgcactcaaccagacaagctgagaatacggaatagaaga
aaagctgaagaaaccactcgatcaccacctcatgacatccactcgattgcaccactcgatcacagggttgct
ggaccatcctatctcgtcttcacttcagaccactcgatcgcaaggaggagtccccgacgccagtttggtca
atgacatactcgatcacagggaagcccatttcagcccatcagattccaatgacatactcgatcacatggtca
tgacgggaagattcactatctatctagtttccttatttgcttcatttttgcttatataagtagcctctaagg
gttttccctagggcattattcatccaacttttatatttcacaactttcatagccgcagtgttttctcctgcg
actttgtattcactttctagtatttgatattcagttttcgtttaagtcttttatccttcatgttatcaagct
ttcaatcgttgctttgctattgtctttcattatgtctgagtagtgaactgtatttctgaggatgggatagag
tagttgtggtttacttagtcgtttttaggttgttgagtttagaataatagaatcccttctcggttagttgcgc
ttattgcttgtttcactggctaatgtggaatatgaatccagacattcccgctctaaaaaggtgttcaatgga
atgtcggatctattaattcaagagatattcggctctatcccaaggtattggtcgtgtagagagggtattggc
tttaacatgttgattcgataatgcctgcttagttagagatcgctaatggtgattaggtcagtgtctagctct
gcttgaggattgctgtcacggtagtgaagtaatctgttgttgaacttgttgtctagggatagcttttgtgaa
gttttgtcaaccgcctgaatagattaagtagaccacaatattcgactaccccatccttcggaatcgtttatc
catttgattgtctgttatcatttctgctttgttattcacctgcctgctattgccatttctgctttttagtttc
atttcatttctgttattgcatactaggactgttagaaccaaccaactttctgcttggcttgacttagagctt
tctgatcatatctcatctgtttgcatcacaccggattggattgacaacctaaaatactacaacgataggata
gtgtttttaggattaatttaatgccgttgccagtcttgtgtttgtttgctatatttgagatcattagaaacgt
taagatcaaggtcgttttttgttacacaagttactttcattgtgtcttttctattttgtatttcaggtaccc
agcaacagttttactgactcatctctgataggtctactaaagccaagctgctacccgttgaatgcatacacg
atcccaagggaatcagaacttcttttttcaacgataacatcgaccgaattgctcgccaactgagagaacagac
aacaacagacacaatggttgacgttgtagatgagcaagagcaacctaacaacattggttatggtgacttccc
tcacaaccacaaccagcgtcatggcattgttccacctccagtacagaacaacaactttgagatcaaaagcgg
tctcattgcaatggtgcaggagaacaagtttcatggcttgccaatggaggatccgctcgatcatctagacga
gtttgaaaggctctgtagccttacaaaactcaatggagtttgtgaagatggtttcaagcttcgcttatttcc
attcttggagacaaagcccatctgtgggaaaagacgttaccccagggatcaatcacgacctggaatgactgc
aaaaaggcgttcttggcaaaattcttcttcaagtctagaactgcaagactacggaatgatatatccggattc
actcagaagcaaaatgaaagcttatgtgaagcttgggagcgcttcaagggttataaacctaatgccctcatc
atggatttaagcaagcttctcttctcatcacactctacagaggcatgttgcctaagataaggatgctgcttg
acaccgcttcaaatggaaatttttgaagaaggatgttgaagaaggatgggagcttgttgaaaactttgctc
agtcggatggcaattacaatgatgactatgacagaactatccgcaccagttcagactctgatgacaagcacc
acagagggataaaagctctcaatgacaaactagacaaaatcgtcgaaatgcagcagaaacatgttcacttca
tctttgaagatgaaccattccaagtataagagggggagaatgatcagtgtgctgaatcaactatgttcataa
tcaaggtggctacaacaaggggtacaataattactgacccccaacccaaatatgtcatacagaagcaccaatgt
cgccaaccctcaggaccaagtctaccctcagcagcagcagcagaaccaacccaaaccgtttgttccttacaa
ccaaagccaagggtttgttccaaagcagcagtttcaaggaggatatcaacaacaacaaccaccacctaattt
cacaccacaacaacaacaagcacctgcgcgccatcctaagaagctggctgaattaaacaacaaagtcgatcgacaagg
aggacaagccacatgagcaatggaaatccctaagaagctggctgaattaaacaacaaagtcgatcgacaagg
cgtcgaacttaacaacaagtttgaattcctaggtactaggatgcgatatgtggaaggcatcctcgcttcacc
atctgttaacaacaacccaggccagcttccagggaaagcaatccagaatccaatggagtatgtcactgccca
tgccatcactattagacatgatcgagagctgccaactcgacatgtccctacttcaaacactgaggacagtgt
gattctagagggggaggatttttatcaagatgatgtttttggctaacaaaacaattgaagagcccatccttga
cagtcaacgcactcgatcacaagctccgccagctactaccttcgttgcaaaacagacagcttcaaagaccaa
agatacaatctttgtgccactgccttacaaacctccgcttccattccctagtcgatttaagaaagttctggt
tgcgaaatatcgagccctcctggaaaaacagataaatgatatgcctttagtggactgcctcgcgctaatacc
tgacgagcacaagcacgtgaaatactttattatagaaaggatcaaagaagtccaaggaatgatggtattaag
tatgagtgcagtgcaatcactcagaagaagattgttcaataaaagttagaagatccaggacctttactcta
ccatgctccattaggcaattgcctttcaacaaatgtctatgtgatctaggagatgcagtcagcataatgcca
ctctctgtggcaaggaagctgggattcctttagtacaagccttgtgacctaaccttgattcttgctgatagg
acttcaaggagatcttttggcctgttacaggatgtgccagtaatgattaatggagtagaggtccctactgat
tttgttgtgcttgagatcgatgaagaatctaaagattctctgatcttaggaagacctttcttggcttcagct
ggagcagtcataaatttttaagcaaggaaaaattaatcttaatctggggaggatttcataatgaagtttga
aatcagggacactatgaagaagccaacaatagaaggacaaaaccttcttagttgaagaaatgggtcagctagc
taatgaactgctagaggagctaactgacaaagatcaccttcaaactgctttgaccaaaagtagtaaagctag
atttctctcaagtgagaccttgagctatgagatgtcattaaactcacacaacaaagtaccaggattagagat
ctttaaaggtgtcattgcgttagaaagagaggatgttgcattcaacgaggaaggctcaattgatactcgact

agagtgctcaaccaaacagctaaagtcaagcatgagggcatcaaatgattggttagaactcaaagagaggtc
taaatggcacaacagagctataagagacctaacacacagtgtaaaagagttgaaggatcaagtcaaggaact
ccatgggaaagccaaccaagcaccactcgacatcaaggatgtcccaaatgatgaagttattcctatggttag
aaaagaaggatgtgaattcacattagaacagtctacaaaagacgactatccatatgatgaaaaaggagctta
ccaagaaagggccattgagtactcaattacagacttgtaacgagagcatgctgaatttgatgttatatctac
taaggaaggagaggagacgtcaattctactctatcaccctccttgagcctaatgagtgtgaggagtcaagtt
agagacttaaaacaagctcacttgggaggaagtcccatgcctatccttgtatatagttttttttttttttttg
ttacttttggtttgtttttggttttggttttgattctcaggaaatgaagaacagctggagtaacagcaaggat
gcaaccgagtgttcaaataaaaaatttcaattttttttgatgaatcactcgatcgcaagatgagagtaaaagc
tcgggagtgcgatctagtggttttgggacaacatctttctttacgacaatgtcaaactactcgatcgcaaca
tggaagtggtgtgatctagtggtctcctagtggaatttctcaaaccactcaatcgcaaggagaagtaaaaac
acccgacaggacttcaatgacaacccgcctgaagacatgccatccaggtgccacgacattgccccaccaagg
caatccaactataaacagagggaccacaccgttccgcaagttcccgcaaggcactcgtctcatgagccaatg
gaacacaagaggaggaagagtgctagaactatacattcatcaagcaaaggccggatattgtcgggccgaaga
acacatgaacgtcatgctccactacctgctggggttgcgatcgagcacaatgacgaggagatggcagagcca
catcaagaaccggtcgtgcctgcggagtacactccagcatatatggatgactacatctccaggacattctac
tgagtaacacacccaaacccttttgtaaataccgcttttgttttttgtttctatgtttatcttgaattctttca
caaattttgcttacacaagggactgtgtaatttaagtttgggggagggttcactacgtatctgacttgttttt
tttttgtgaataccatttgagtctgcatatcatctaagtcatagaaaaatcaaaaaaatttgaatttttttg
aaaatgaatttcacaaaattagagtgatcatttagttgcattacatttaggatcgagtctagagtgtttcat
atatgattgttgcatatgcataggggataatgaggaaacaaccttataagcatgatgattcagtaaaatgag
ttattagttctttgatgcatttgaatgactttgaagtaaaattgcaccatgttctatagaaaccactcgatg
catgtcatgacgcctttccctatcaatttgaacttgaatctgacttataattatcatgtttgaactcatgga
aagaatacatatttggatttttctttcacttattcaccactcttcttaatccaagtagttgtttccattattg
aagtagttcccccacccttaaccaacccttctttcaagccatgttattttgtgagagcatgtgaggcctatt
ttcaggatagagcttggtagaatgtgttaggtttgagccgacaagagtagtatctcatgtagttccaatctg
tgtttcagacttggtaggattaggtgggaacttatttgggggattgagattgagtgtgaaaagaaaaagaaag
aaaaaaaaaaatgggttagtgtctttaggagaaggaaggtaaaaatcatattgaggtctagtgaatgtttgg
gaagcataaaagtgttaagatatgctctaaaaaaagatggcaacaagaacagaaaagaaaaaaattataag
agccataagagtttaagaataactcaattcactagacaagactcatagagtttaagaaaagcttctccttaa
gaaccagagccaaagaaaagaaaggaaacattgatccgagaaaaaatgaaatatgccttagttagtaaaaggg
tagacttaggatcatcattgagtttagagataggacaatctacttgttatgcacggtttgtgtcattgggta
gatgagatgttattcttgtatgcataggttggcacttacctttagcattcttctaaactcagtctttttttca
ttaagagttcaatgttattaaaatccgaaccacttaaaagggaccatctttgtctcgtaacatatccttagc
caaaagagttcactagcgatgcatatcttgattcatgttttttgaactttatgaacgttaaagggattggttg
atattgacgcattgtgcaattgagtgtaggtttggatcataacagagcatggctaaagttttttaagtagaa
gtcgatcacctcgcgtcttagaacttttagcttgtacattgatcttaattgtcatatctcatgctttggttc
tgagtccccaaattcaaacctctccttcaacctatgtcttcttgtttgcttgagggcaagcaaagactaagt
ttggaggaaagtatatgtctttaatttgcatgaattaggcattcattcttcaccacttgatcattgtttcat
ccacatttcatctcattaggagtcgtttttagtctgttttgcatacttaggatgattttgcattaggattgca
tgttcattgcatatttggttgtttttcaggtactttggatgcttttacagttcaaatagaggagaaacagaac
ataaagtcagaatgtccaatgacgccttcagccaaagtactcagtttttactcaatcacgaagctggagaaatcaccta
atcactctatcgcaacccgggagaagcaagcagctcagttttactcaatcacgaagctggagaaatcaccta
atcaaaaccactcgatcaccaggaagcctatctgctcattttgcactcaaccagacaagctgaaaatacgga
agagaagagtagctgaagaaaccactcgatcaccacagggaagtctcagatgccaatgacatactcgatcgcag
ggtcatgacaggaagatttgctatctatctagtttccttatttgcttcatttttcgcttatataagtagcctc
taagggttttccctagggcatcggttattcatccaactttttatatttcgcacctttcatagcaacaataatt
ctcctgcgactttgtattcactttcaagtatttgatattcaattttttgtttaagcctttttatcatttctgtt
atcatgctttcagtcgttgctgtgctattgtcttcgattatgtctgagtagtgaacgctatttctgaggatg
ggatagagtagttgtggtttacttggtcgtgttaggttgttgagtttagaatactagaatcccttcttgatt
agttgcgcttattgcttgtttcactggctaatgtggaatatgaatccagacattcctgcgctaaaaaggtgt
tcgatggaatgtcggatccattaattccagagatattcgcctctaccccaaggtattggcttgtagagaggg
tattggctttaacaagttgatttgatattgcctgcttagttagagatcgctaatggtgattaggttagtgtc
tagctctgcttgaggattgctgtcacggtagtgaagtaatctgttgttgaacttgctgtctagggatagcat
ttgtgaagtttttgtctaccgcctgttatcatttctgctttgttattcacctgcttgttattgcaatttctgcttt
tagtttcatttcatttctgctcttgcatactaggactgttagaaccaaccaactctctacttggcttgattt
agagctttctgatcatatctcatatgtttgcatcacaccggattggattaacaacctaaagtactacaacga
caggatagtgtttttaggattaatttagtaatatcctactatcaacacacaaaatgatctttggcttgaaata
aggttaagttcaaggtatgggatactactctaaagatgagagtcaactacttcgattaacaaagggtggtga

351

agtgaataagattatccaagtatgtatatggtagccatgagttcacaaacaatgcattgacatgataattgc
aaattcagttcaggttctaatagatagggaatgacatcagattagtaaagagaacacaatgtaaaattttat
ggttttttctatgccgtagatgatgcaaaatttgaaataagtaaagagaacacaatgtcaaacgtgtcttga
accctcccccaaactaaaattatatagtcccttaatatgaaagagatttcaagaccaaaacaaagaacaaac
aatgaaaaataaaaagttatggtatatacaatggtggtggtggtgtaacctcagtgatcaggtgaagtagac
ggatacgaaatcgtccataatctcttgagtataagcagggactgatgttgagacgggagggttttgctcgtc
ctatccggtcgagtagttggtcgagcgtgtggatgctcttctctgcctactccttggctctctcaactcggc
gatcacttcccaaggctcaaatgatgaagctcgggttgatcgatcatgttagcccttcttgcagcaaaactt
gtggaacctcttcttcttacttcggggggtgggagaaggggggccttggcttgctttggaagtctttgatttga
gcagccatactcttcaacaacttcttcatggttctcatcttcttcttgaaacctttcatcgtttttactgtga
agcacattgagcttgttgtgaacttcagctatctcatctcctccttgatcagcatcttcttttatagtgagct
tgctcgaattcgttagtctcttgctctggttgttcgctatgttgctcgaattcgacttgctgctcaaattca
ataggataatactcttggtgctcatagttagcttgagtatactcttgtccatcttctctagctcctccgatg
tcgatgttcagagcagagggagatggcatgaagttgatattgtgccttgtcttaactgaagttcggttctcg
caaggtaggggtaacaaagaaggtccaagctccagatgtttgaacttgaagacgtagtgatccgtcggagtt
gtcttttcaagataatcctttcccttgaggtaatcgaggtcgaggaacttggtgttaagggaccaccaacaa
aaagactttcgcaaatccccaagcgatggatggttgcagcatattctctatagctcaataggtggtctacaa
gaacaacagtcaacaaagtatctgctctatcacccgcaatcttcctcgcatccttggtctctctcaaaatga
agaccaaagcttgatcaatcatacatagctctccttcaccaacatctccagtagtcttctttggaaaaaggg
tgttggcgatacatttgtggaggtacctaatcacgggacttcgaatcgaagaactattgctcttggcgggcg
agtagggctttggaccaacgattgttgcgaaagagagagtagctcatcttggtcataatcttggcagatttc
ctctccgcttggaaacccaaaaatagtatcaaggtggttgatatccagggcatactcgacacccttaacctt
aaacgtaacgtaaccgaaacctcctctttcttctttctccgaatcattaacatgaatgtggactttgagggt
tgcaaggagttggcagctcttctctctttaattaccccaaattggcagctcatgaacgttgcaagattggccaa
ttccattaagtattccacatctccacaaataccaagctcttgcatcgtttctttatgtagttccttcaaact
tcaattccttcaagtattgatagtactcgcttgggggttggctatctcttccttcttgccggtttcttctccc
aacaggggctggtgtatcatccccgatgatctcaacctcttcttcagaaactgcttcttcaaagactacctc
ttcttggtgttcttccgcagcctcaacaatcctcttgcccctagctacttcctccctctacattcttgagcg
actagaacttcccccttgaatcgagctagactttgagcacaatgagcttgaaaaatttggcactcagtcat
gccactcatgtcaatcgctgcaacttcttactatcgacagaggatcttctagcccaagatgaacctttctt
cttgaatccatggagtttggtggtgagcttctacaggataatcaagaacaattctccaagaggtatcaaat
gaaaaggattcgttttttggtgctggagtttcgagcttaaaaaccgattgaatatttgaggatggacttggg
aatgatcgagtaagtttggtgaggtatggtgaaggttagaacgaattcttgaggagtgatagggagagtttg
gaatgagagagatagagattttgcaaaaatgagatgatgaaagagagatttcaaggatggtttggcgatttc
aatgggtggaggggatggtctttggtttcttttggaatggatagaaaagcgagttggaaatagtgatggta
tgggtaaatgtatttcccatcgagtaatggagtgttggggggaacaagtgggatcacacaacttatgccttgg
tctccaaataattcaagctcgagtagatggtcgagcatcctcttgaaatgcgcaaaactcgatcaaacggtg
gagatcgctttgctttcggtcactcgatcaaacggtggtgatgcttccctcatttggtcattcaatccaatg
gctagaacattcttcttcatttcactcgatcaacggttgagatgattcttgactttgtttgaatttactcga
ctgttgacttcctcagggtcaatgaaataaacctgaaacacttttaaacaaaaacataaaaaataacaagga
aaatagaaagttatatacatggataaacatgggacttcctcccaattgagcttgtttaaagtcactgagttt
aactcttacagagcttagttagaaaaaaggttgaagagcggaacagagaagtcctcatcttcagtggttgaa
tcttcggtgcctgaatcatattctgcatcctctcttgacatatggaaggatgagtactcatttgatttttct
tgaaaataaacttctttctgatcaacatagtaatcttgttcttctgaacgaggtttctcttaccaattctca
atttcaaaaatggggtaacttttaaccattttttgaagttccaagattgcatggttcagttcttccatcttg
caggttagcttcccaatggtatccctgagctttgcattctattctgagttccagaagttttccagtaacaga
gtcaagtgtcaagtgttcttccttagaagagggtttactaggcagtttaggcactcttggaaaataagtcag
aatagggatttcttcctcactcaacaactcatcctctaagcttccttcctccaaaatgaactcctttatgat
cttctggtgcaaaccattctgttgtgaaatcattttcctctttaatagctagtgcaatttccatcttctctg
gatcaataccaattgaatacttattaactcttttttcaaaaatccatagttgatctttcagcttcatcaccc
ttgaagataacccctctatgactttgctttgccatttaaattattttctcatctcctgctattcatctttga
agggtcttcagtctgagctaaaccttctatggctttcttcttgtggtcatcatttttctttagcttactgag
ttgagaagtgtagttgaatcttgatgggattccagcttctgtttcttcatcaacatccatgccctggatccc
aaaattctgacctcctgttgttgatgtccctgaagctttgttgatgtcaaatttcatcttgatgcctttta
aggttcaggttgatctttccattcttgacatctatgactgctcctgtagagactaagattggtcttactagt
atcaggggatcctttccctcttcatatgtatctaacactacaaaatctgtaggcatctcaacatttccaatt
ctgaaaggaagatcttctattaaaccatggcggattgcaagagtaaagctaggttgcagaacttgtattcca
tgatccctagccagaggcataaggctagcagatgctcctaaatcagaaaggcatctattgaatgtcaatggt
cctaatgcgcatggaagagtgaatgaacaaggatcatctagcttttcttggatgactttcttcttgtaagtt
tcttgagcgatgacaatactaatcatctcttgatttgatccttcttgagttttttctactttgaaattcttcc
gagaatggtgagtatccagcaaaggtgtgtgctctatagtccagatgaaatgctgggtagcaggtgcatcaa

352

tttgagttgaatcccccttcttgaatcatactgttctcagtattggcccccttcttgaatcatactgttct
cagtattgggagtctgatgacttggtggagctcatcttcttgttgaatggtaatagcattagcagtagcata
gtccttaggattctgaactacctttcatggaagttgttgaggatgcttcggagcaaaggtggatgcaaactg
actctccacatacttgacctaggaatttggagctttaaacttgacatttagatcgttgtaagaacaatctat
cttgttgtgtaattcagctatcttcttttcaaaagccatagctccaatagcttgtccttgaattatctattg
aattagttgcttaatttcaggatcttgtgctgctggggcttgttgtggatgttgagtgaaccatggtggtgg
attttgctgttggtagcctccattaaattgttgtgtttggggacataactttggttgtactgaacaaatggctt
agaatgattctgttgtggtggatacacacttgatcttgggggttagctacattagttcttatgtacgagaggtt
tgggttgggcttgtagttgttgtagccccttgttgtatcctcgttggttctgaatgtagtagagctcttcatt
tgatcattcccccttcttgcatttgggaatgctcttcatcactgatatagtgtatctgaatctgttgagcc
aacaatagtttgtctagcttttcattcaaggccttgatatccttgctctttctatcttaagtttctccagtt
cctctcagtgagcgatcatagtcttcattatagaacccatcaaattgtgcgagattttcgactaattcccat
ccttctactacgtccttgttcaagaagttaccatttgagggagtgtcgagtagcattataatctttggtaaa
gctcctctgtagagtgtgctcacagaaagtttcattgttttttctgagtgaagcgtgagatctcgttcctcaat
ttaaacctctcccaagcttcacagaaagtttcattgttttttctgagtgaagcgtgagatctcgttcctcaat
ctagctgtgcgagcattagagaagaacttggcaagaaaagctttcttacaatcatcccatgagttgatggag
tctggaggcatagtcttttcccagtggtgtgccttgtctcccagagagaatggaaatagcctgagcttaaac
ccatcttcagtgacaccattgatcttggtgaggctacataacctatcaaagctatcaagatggtccagatga
tctttcataggcaaaccatgaaatttgtttctttgaatcatgagatgagaccactcttgatttcaaagttgt
tgttatgaactgatggtggcactatcccttgttttaggtgatgatttctcaagcatcaccagcaccaatgtt
tcttggttgttccacattaggtgggtcttgtacatcaactggtctgttctgttgatccatagcagctggtct
ttgctgaacacaggctacctttgctttggtttcttgtaactcatgagctattctgtcaattctgtctttaaa
aggtagtaggtgtgcagaatcttcggaccgagtttgcatgcacaaatattagtacctgtaccacaaaaacag
gcagacgaaaagatgagttagtgacttgagtaatgtaaaagaacttgatcttaactttttttctgatatctag
aatgtaacaatgcaacaatgaattggcaatatcgccaaattgataactaggttttttacgtctagttatatgc
tgaagtgtggttcagttcaattcccccttaaacactaacatgtcgatgcagctataggaggtgtcaatctagt
ccattgttattgctagcaatcaagatgtgtagagaagcaactaagtcaaaccagattataatgatggcgggt
ttctagtaacacacctaaatcaagattcgaacaacaaaaataagaactttaagtgccctactcgatcacaag
gttgaacagagacatacatgcaacaaatttaagtactgaaatgcaataagaggtaactcaacaagatgacac
aaataacatgtgaataaaagtgcaatcaggggtgaatataaataaatctaagaagaatagaagtcctaagga
tggattcattgataagggcaactctagggttcatcaggtggctaacatgcgaaaggcaaataccctagatga
tagattcaaaaccaaatcaatccactctcgtgatagagatcctcataaccataccacttcctaatctcaact
ctcgttgatgaaacatagcaaagtaggctttaagcaacaatctaccaaagttaataagcagtctaaacatcc
aatctcttgtcttaggctagaataacaaatctcttggaattcgtagatcatgcatccatttgaacgtctttg
ggacactggatacctaggatcgaattcccacattagccagcgaaatcgcatagggggccaacaaatccagaa
gggatctaacctaatcttaaccacttgactaacctatagattacctaatctaatccatcctcaagaaccct
aattactactcaagcaaaataatgaagaacacaaacccaaaaattactaaaatcatatcaaaatgtagatct
aaatgatatgggtctaattaatcttaagaccactctctcaaataagagatcgattgtagtactttagggtcg
aattccacaaagttctcagatcacacaatagactaaggtttcgaattaagctaaacaaatagattataaaat
aaaagacaagacaagaaagcaataaaagagattgaaggttcagatgattaagacgtctggtttagggaaatt
ctcacgagatatcagaatagtagatctagcagtaaattagaaatattatcaaaccattctagaactcaaatc
actaatatagaggtaccggtggtgttccgcgaaacttactatgtttttatagtattgatcccagctctcttgt
aaatccctagaattaagcaagcattataatcgggtttgataagttcacctaagtaatcaacgctagcacgca
tctaatactaggctcatctaagatagttccagataatagatacctatggtgggtatacatattatcctaaaa
taaagttctagttaattactctaaaactagcattaagaacaatctaagatgaaaaattataaatatattatc
ctaacagggttttcgatctactaattcatccaaatccctaattaagaatccctaaatccaacaagagaacta
ctcagacatgattatcaaagaacaaagcatgtataaagtagaaatcagagtaagaaacaagagaagaataga
attagaaagatcttctctaaagggagtctccatagggtttttggctcccaagaacaaaagagaaaaaggagaa
tagcctctccaagcttaggtctaaacaatgacccttaaaaatatatatatagtcttaaaaaagtgttgggcct
tcattaaacataggagaaagttctgggctgaatttggaaatgttcaaaacatcaataaattgcgtctcgaaa
ttaccgtcaggtattgttgtcgcttgacaccaggggttgtgtcgttccacacctacgtgcattttcctctcc
ggcttgcttctgcagcttaagttgtctattttgctctagaatgctcgataatctccaaatgcatcccaaaca
tgtaaagacctgaaaaagactagaaaagactctagaaataacaaatagactctaaaacctatacctaaaaca
tagctaaaacggtaaaaatagggatatatcaactcccccagacttagcctttgcttgccctcaagcaaaacc
caaaagccgaacccgtggaagaggtttgaaaacaaaggagtctcaacattctctagcttattgccttgatca
tcctaaccaaatccatatgcctagcagttctaatcaaatcctaaccaacatgtacttctctataagtttaca
caacattctagattccatacctaagttccacaactatatccatcaggctttcattgttgggtctcatcaaag
aagctaacgttcaagatccttctagactcattcttgcactataaatcgaccattcatttattttttctttgg
tattctttctctccccgagacttcttattttttagggagtaaacaaaggggaactcgcatattgaattgacac
cctcggcaattttccaacctttgtaattgatcattcctaataatatataataatggggtcataggaaacatt
cctaccctatacactatatgaaaatcctgtcaatctctcatttttctttttattttttataaggggagaggaa

```
cacattcttttttatcacattagtctcaatatcaggtatgaacaatgagtcaagatctattaatactaacatt
ttgaagaggtaaaaggaagagcagtgagattagctccaaccttagtggtattgttggaaactatgatatcct
caagtctgttggtttgccatctagattttccaatattcggattgagtcgaacctgcagcattaatcaactag
acaataatctaaagaatagagatcataattcataacaaaattttgactcaataaaacgactcataaagaaaa
ataaaaataagaataagactcaaaaagaaaaacatagtaagtaactgcctctcccagacttaaacgtcattg
tcctaagtggcattcaaatccggagtaagcgagaaaaataaaagaaaaacgaaaaataaaagaaaagaaaa
agaaaccatactagtgggttgcctcccactaagcgcttgtttatagtcaatagcttggtctatctaggaaga
gaggagcatcgggtgggactcaggtatgggtggaatactcttttttcttgcacaatcatcaaaagaaagaac
aagcgcccgacgagaaactaatggcttgcttaaccggaaaacagttttttgaaaatttttaaagtcttattgat
gatatatggaggtttaggaggaggagatgagtacctttggcgtttaggaggtgtattgagtagtagaggtgc
attacttacaatccgtccttgacttgcagcagcgatttcagccttgagattcaattctggtgcagtttgttg
tgggtgtcgatcgacattagaaggggtatcgaagccactcgttttccagctcgactagccttagtctgtcta
cttgtcaattctacaatctgttctgagataaccactctcttcctatagttcttctgtttctgtggagtcttg
ttctgaataatatcagttacatgtgtacaaatcatcattacaccatgctcattattcaaatccatattaacc
atcctcttaacataatttcagaccaaaggagaagacttcacaacatctagaagtggcatctctacaataagc
ttacccatcatagcttagcatatagcatcatctaactcatgtttggagttcctagggctcttgggaaaagga
accttgggtttggttgcctttttctgcagctgaaatcgggtttttggagaatttgcaggtctggactaggttgg
tgtcgagcgacacccagttggtgtcggtcgacactgtcaggttctgcagtgtctgcgttacctggtgtcgat
tgacacccaacatttttcaatcgacacttgtgtcaggtctgcaaaaactgcgtcatcatcctcttccaaattg
acaattttcgcagcaaaaatccttctttgaagaactggatttagctgttttccactctttaactcaatagca
ctaacctcctctatatttgtaatcaattgcttgatccgattgttcaatacttgaatcttcccattcacatct
ttggataaagcatcaagtttgtgatcaatatcggttgtttgcttcacttgacctttgagaaactattcgagc
attgactcgatcgtcttagtggtctcgggtggagggtgggcttgggttgaagaagcataagtctgaatgaag
cttgtggttttctgaaccggtttctgatgtgtaattgttgattgtagctcatgtattcctgttgatccatct
tctctaaagtggctaaactgtcaacctgtgcagcatactaaacctgcattttccttgaaatgtcaatgcttt
tggtactagtgctggaagccaagttgtcaatcaacattgttgcatcttctggatatcttgacttgaaattcc
cattactagctgcatccaaagccatctgatagtgccaatcaactcctctgaagaagatacctaacaactgaa
cctcactaaaaccatgatgcgggcaatctcactaatatcctctaaatctgatccaagcggctttaaatgctt
cagctgcttcttgagagaaggtaaagatcttcattctcagcttctcggatcttgcatcattataaaagttgt
tgagaaaagcgacatttatttctttccaagttgtcagagatccaggcttcaactccttaagccaagaagatg
cttccccatcaagagaatatgggaagagtttgcagggaagatagtcataagaaacaccctcgccttaatgct
tgaaaccaagttttcaaaccgatcaatatgatccataggttgttcttgtgctaaaccatggaaagggtgcat
actcacaagagtatataatgtagggtttatcgagaaattgcttctttcgaaagtaggtggtcggactgcaga
ccgattggaatagaagatattcggtctgttgtagtcgccaagagtcatccgacgaccatctgctctgatttc
ttcttggtgtcgagcgacatccagctggtgtcgatcgacaccctcggcgatttatgatattaggttttcctg
ttcatctatttttctaactccttagttgtatgcctgaccagctctgtagcgtaacactccagcagcatcaggt
atcattatcagcatcttgtagttgcgtttgaattccttaaactcctgaaacagaagaaaaagaagaaataaa
aacgcgtgagtaacaaaagaaaaaaaaagcttagactaaattctacacctaatctaatggtaaatcgaagaa
aacttcggcaacagcgccaaatttgatatgggtcaaattaatcctaagaccacactctcaaataagagatca
attgtagtactttaggatcgaattcaacaaagctctcagatcacacgatagactaagatttcgaattaagct
aaacaaatagattataaaataaaagacaagacaagaaagcaataaaagagattgaaggttcagatgattaag
acgttcgggtttagggaaattctcaggagatatcagaatagtagatttagcagtaaattaggaatattatcg
aaccattctagaactcaaatcactaatatagagtaaccgatggtgttccgcgaaactcactatgcttaatag
tattgatcccaagtctcttgtaaatctctagaattaagcaagcattataatcaggtttgataagttcaccta
agtaatcgacgctagcacgcatctaaatactaggctcatctaagatagttccagataatagatacctatggt
gggtatacctattatcctaaaatcaagttctagttaataactctaaaactagcattaagaacaatctaagat
gaaaaattataaatatattatcctaacagggttttcgatctactaattcatccaaatccctaattaagaatc
cctaaacccaacaagagaactactcagacatgattatcaaagaacaaagcatgtataaagtagaaatcaaag
taagaaacaagagaagaatagaattcgaaagatcttctctaaagggagtctccacaaggtttttggctcccaa
gaacaaaagagaaaaggagaatagcctctccaagcttaggtctaaacaatgacctttaaaactatatatata
gtcttaaaaacgtgttggaccttcattaaacataggagaaagttctaggccgaatttagaaatattcaaaac
atcaataagttgcgtctcgaaattgtcgtcagattttggtgtcattcgacacctacgtgcattttcgtctcc
ggattgcttctggagcttaagttgtctattttgtgataagtagcctacttatatgctgaagtgtggttcagt
tcaattcccttaaacaatactgttattgcaagcaatcaagatgtatacaaaagcaactaagtcaagccata
ttataatgatggtgggtttctagtaacaatcctaaatcagaattcagacaacaaaaatgagaactttaagag
ccctactcgatcattgggtcgagtagaaccaatatgtgacaaatttaagaaccaaaatgcaatgaaaggtaa
ctaagcaagataacacaaataaccagtaaataaaaagtgcaatcaggggggtgaatacaaataaatctaagaag
aatagaagtcctaaggatggattcattgataagggcaactctagggttcatcaggtggctaacatgcgaaag
gcaaataccctagacgatagattcaaaaccagatcaatccactctcgtgacagagatcctcataaccacacc
acttcctaatctcaactctcgttgatgaaacatagcaaagcaagcttttaagcaacattctaccaaattcaat
aagcagtctaaacatccaatctcttgggttagaatctataaatctcttggaattcgtagatcaggcatccat
```

354

ttgaacgtcttttggatggtggataccctagggtcgaattcccacattagcagtgaaaaccgcataggggcca
acgaatcgagaagggatctaacctaatcttaaccacttgactaacctagagattaccctaatctaatccatc
ctcaagaaccctaatcactactcaagcaacataatgaagaacacaaactgagaaattactaaaatcatacca
aaatgtagatctaaacaagataaacaaatttgctcaaagaactaaatgcaaaaacgaaatagattaagagta
attaaagtttcaagattctaaaacacacaaaaaaactacaaaataaaagcttggtcctctggacaaatccca
aagttacctatttatactaaaatgtcggaaaccctagattcactagaagaaaaaagacttgaggcggtttgg
atggatgctcgatcttggggattgagtaaagagggtgctgcaaagtctgcgcctttgcctccatactccgag
tgatcaattggtcgagtagttgcttcttcctctttttattcttatgctcagctgtctggttgagtcgggaatg
aggaggatccgaagatgctttgaacgatcaacaagtcttgtagagttggttgcccttgctcgagtaaactgg
tcgagtggaggatcgagtaggggggtctagtagagtctactgcctcctctgtagctgcctggatcgagtaaac
tggtcgagtagaatgctcggctgcttccctcatggtttgatagagtagagggtcgagtagattccttgtaag
ctcctttttgcacctgaaaacacaccaaaacttgcaatatgtatgcaagatgatcctaaatgcctaagtgtgc
aaaataagctaaatgtgatgcaaaatgatatgaaacaatgagtgatcactaagctaaatgatgacaaataaa
taactaaaatgactaaaatacagtgttatcaactcccccaaacttatctcttgcttgccttcaagcaaacaa
aaaactttagttgaaggagaggtttgaaggtggggattcaaaaacctaaaaatgcatatagaacgggtgaga
tcaatatctagctagctaattttaggttgcaaggtgatagatccttacttaagaactttagccatactcctt
acaatgcaacctattcaagcattccagcattcacatcaaccaattccctttaacatttgttcagcacgaaca
gtggatcaagcaatgcaatggttatgaactcatttggtttcaggcttacgctaagagacaaaaatggtcctt
ctaatgaattggtcgagtaacaggggactttcagagaaaagattgagctttagcagaatgctaaaggtaaga
gctaacggacacatacaagaacagactcccatctacccaatgatatatagtatgatagcacagaagatgatc
cagtcccttagatgtcctaactctaccttcttctcattctttctctcttttggttcaagttcttaggggtg
tttctttaaaacgattcaagagtctaacgggtttggtttaaaattggtaaacttaaggcttttcttctaaa
cttatagcatagagggcatttacccttttctttgaattacaatgcctaactctctttgagttctagaccct
ttactagactaacactttctttgtatcccccttaagaactttaaactcttacccttttttcttttcttttc
attcccattctctttctccttcatcccatacataatctcaatcccaaatacaagtctccacttaatcctaac
taacctaaaaagagtaggccaagtctacatgaaaaactgctcttgtcggctcatacctaacacgttatacca
atctcaatctgaaaagaagtcacaatcacacacaaaatgatctttgggtttaaataaggttaagttcaggg
tatgggaaactgctctaaagatgagagtcagctacttggattaacaaagggtggtgaagtgaataagataat
ccaagtatgtatatggtagccatgagttcacaaacaatgcattaacatgataattgcaaattcagttcaggt
tctaatagatagggaatggcaccagattagcgagtttcgaatcaaagcaatatagtaaagttgtaaattcaa
agcagggtgcggtcttacttcaaggaaacaatcggttacgcaacagagaactaacaacctgggcattgaact
tacttcatttaatttacatgctctacagtttgaaatcattattatcccctatgcaaatgagcaatcctaaat
acaaacactctatatacaatcctaaaatgaattgcaatctacatgatactctgtttttgtgaaatcattta
agaaaaatttgaaataggtaaagagaacacaatgtcaaacacgtcttgaacactcccccaaactaaaataaa
cagtcccttgtgtaataaaaatctgaacgaaaattcaagaccaaaacaaacaaacaaagaaaataaaac
tgctatggtatgtacaatggtggtggtggtgttacctcagtgatcaggtgaagttgacggatacgaaatcgt
ccgtactctcttgagtataagcagggactgatgttgaggcgggaaggttttgagtattagggtttcagaata
tttcgctataagtagcatgtattttacatttttcaaggacaagtttattccgcaaacagtttgagttcttg
acattttgtaatccggatttctcttaatctattcagtattcgcttttttgtttttttttactaagtggttcatc
ttgttatcatcttgctattactctgttgctatgatgtttttcattcatgtcatcgtttatgttttctacaatg
atgtctgagtagtgactaggttcttgaggatgggttagagtagtttagaatcctcagtatgctaggtggttg
agtttgatttatagatctcttctagattagttgttcttcttaatgcctattgctttctgatcaactggaatttga
gcccagacatttccacgcccaaaaggttttttcgatgaaatgtctgaacacctaattccagagattcgtggtt
ttgtaccaaggtattggttacaaggagcatttggctttaacttgttgattcgtaatgcatgttaggttagc
tctcgtcaatggtgatcgagtctgggactgctttaacttgagggtctctgttgcggtggcacttagatttgg
ttatcgaacttgttgtctagggataacttattgagcatgtcaatcacatgtaaattgaagaaacaaaactac
tcaattaccccatcctcgggaattтctcatatgattgatttctttgtttactctgctattgttactacatct
tgctgcctgttgtttagcatttgctttttttgcatgttatcactctgatactcgaccacccagttgtctggca
ttagactgtgcagtcgagtattcctgttacattttctgtctgttactcgacctgtcactcgaccacactcag
tgcttggcaacgagctgtgtttgtcgagtgtttttactattctgcttgaatatctgtttcctgcatgttcac
ttaggactgctagaaaccccaaaacctgctattgaagaacgaccattaccgcaaagcttttcacaccaaaga
gacgtggatgcaaattcacaccgcaaggccattgatggagaattacaacggaatttggttcaagcactcgac
gcctaagtattcattcattacatggctagttcaaataaacagagtagctgcgggtgacaagctgatcaaatg
aaaccccaagctacgccaagctgtattctctattagcacaccttggagacaagagatcatttacatggctag
tttacatgtccttatacactacaggtctggacgaagctcgcaaaaggaatggccctacaaacaatggtgttg
gaaatgcaccacggggatcaccgtcaagggaaaggaattgcacctccttctatccagaacaacaacttcgaga
ttaagagtggtctcatctcgatgattcaggggaacaagttctacggtctacctatggaagatccactcgacc
acttggatgaattggatagactctacaacctaacaaaaatcaacggtgtcagtgaagacggattcaagtttc
ggttgtttttattctccttgggcgataaagcacacatctgggagaagaatctgccccatgactcaatcacca
cctgggatgattgcaagaaggcctttctagcaaagttcttctccaacgccagaactgcaaaactcaaaaatg
agatctctggtttttaacagaagactggtgaaagcttctatgaagcataggaacgtttcaagggttacatca

accaatgccctcatcatggctttaataaagcctctctgctcagcactttatagagaggtgttctaccacgca
taagaatgcttctggataccgctagcaatggaaattttcagaataaagatgttgaagaaggctaggaattgg
ttgagcacctagctcagtcagatggaaattacaacgaggactgcgacaggaccatcagaggcatagctgact
cggatgacaaacacaagaaggagatcaaggcgctgaatgacaagctggacatgattcttcttagccaaagaa
gcatgtgcacttccttgttgttgacgagcagtatcaagtccaagatggggaggggaaccagttagaagaagt
taggtacataaacaatcaaggtggctacaaagggtacagtaacttcaagactaacaaccccaacctctctta
ccgcaacaccaaagttgcaaatcctcaggatcaagtgtatcctccacagcaacaacaaggtcagaacaaact
ttttggtccctacaatcaaggttttgttccaaaacagcaatttcaagagaactaccagaagcaaccaccacc
tgggtttgcacctcggcaacaccacggtcctgcttctccaaacgctgatatgaaacaaatgctacaacagct
gctccaaggacaagcatatggctccatggagattgctaagaagatatctcagttacacaataagctggattg
tagctacaatgatctaaatgtcaaggtggagacactgaattctaaagtcatatacttggagggaaattctgc
atctacttccgctcagaaatagacaagccaactttcaggaaaagcaattcagaatccaaaagaatatgctca
tgctatcaccctgtgcagtggaaaagcacttccaacctgagaggaacctatgacagtcactgaggacagtgt
agatcaagatggggaggatttcagtctttataaagatcaacctgacaaacaactcgagcagtcactcgaccg
accactcgagcagccactagcccatgttactcgaccaccattcccagtaacatcaccaactgctctgaaacc
agttgctgtcagaaacaaagaaaaggtgttcctcctccttacaaaccctaacttccatttcctggctgtcac
aagaaagcattggcagataaaaatagagctatgtttgccaagaacatcaagaaagttgagttgcggatacct
ctcgttgacgctctagcactaatcccggattcccacaagtttctgaaagactttatcgtagagagaattcaa
gacgtgcaaggggtggtagtattgagtcacgaatgcagtgctattatacagaagaagatcattcccaagaag
cttagtgatcctggctcattcactctaccatactctttaggtcaattggctttcaacagatgtctatgtgat
ttaggagcatcagtcagcctcatgccactatctgttgccaagatattggagttcactcaatacaaatcctgc
aacatatctcttatcctagctaacagatcagtaaggatctctcatggtttactcgaaaacctgctaatcagg
attggagctataaagatacccactgactttgtagtcctagagatggatgaataccccaaagacccctttgatt
ttgggaagacctttcttagcaactgcaagagctatgattgatgtcaagaaagggaagatcgatctaaaccct
gacaaagatttttaggatgacctttttcgtcaaagatgcaatgaagaagcctactatagaaggaaaactcttt
tggatcgaagagatggatcagttagctaatgagttactggaagagcttgtagaagaagatcccccttaatagc
cctttgaccaagaatggagaagatgggtttctgcatttggagactttgggttaccagaagctgttagacaca
caaaaagcgatggaagattcagaacccctttaaggaattgaaggggggagcaacagaggcaatggaaatgagtg
aagaagggtcaacacaagttcaacctgctcactcgaagacatactcgaccaatcacttcctaaatttctgag
gtacgcattccttggttcaaactctacttaccttgtgatcattaatgctgagttaaatgatgaagaagtgaa
cctgctattgtctgaacttagaaagtataggagagcaattggttattcattatctgacattaaggaaatttc
acctagtttatgcaatcataggacccatctagaaaacgaatcctattctagcattgaatcacagtggaggtt
aaatcctaactcaaaagaagtagtgaaaaaagaaattttgaaactgcttgatgctggattcatttaccctat
ttctgatagtacttgggtttctccagtgcattgcatccctaaaaagcgcagaatgactgttgttaaaaatga
aaaggatgaattgatcccaactagaactataactgggcatagaatgtgtattgattatagaaagctaaatga
tgcatctaggaaagatcattttcctctaccattcattaatcaaatgcttgaacgcttagctaatcacccata
ctactgctttcttgatggatatagtggtttctttcaaatatcaattcaccctaatgatcaagagaaaaccac
tttcacatgtccttatggaacttttgcttataaaagaatgtcatttggtttatgcaatgcccctgcaatatt
tcagaggtgtataacctctatatttttttatttaatcgaggagatggtggaggtcttcatggatgatttttc
agtctatggcccctctttctcctcatgcttgttgaatcttggcaaggtattgaccaggtgcgaaaagactaa
tcttgttctcaattgggaaaagtgtcatttcatggtgaaggaaggcagttgccatcaccaaaacctgtcaaaga
catcagaagtttccttggtcatgctgggttctccaggagatttattaaggacttctccaagataaccaagcc
gttaaccagactattgtgtaaggagaccgtgttcaaattcgatgaggactgcctcaaatcctttcacaccat
caaggaagcttttgtatctgctcctattgttcgagctcctaattgggactatctgtaacacccccgagacgc
tctatgaccggacaagtaacgggcgcctcgaaaacgccacattgagattgatcatcaatatccaaccgaggt
tcgggaacccatcccaacccttggctggtgtattgacgaccactctcccacttaaacatcgtttaggcttgc
caaccctcgtgatatttaaatgttgtgccgactcggactaagtcattatcagtccactacaggaaatgtggg
tattaatagcgggcgttaaacgctattagttttatataatagtgtttccttaaccgctctgagatcgcctgt
tatcgtaggtcggacacatttaatagcggattcttgttgtgctatagttatttatataacgatagcgctttc
tgttctgcaattgttaatattcttaataacatgattcaaatgttattaaaactcattaatttgattttgacc
tatatcaaagatagcaaatgtttcgtgttattagtttgtttttaaattattcaaaatttatttattaaaaat
tattacaaatcattttttatttataatatatttttatttcaatcaattaaatgttaaaaaaaaattaaaatt
aatatttaaatgtttagaaaaccataacaaatttcattgtttacaaaaaccacaaaaacctatacatcaatc
tactactaacaagccttcataatcattcctaacataaacactatcatcatcaatagcttcatcatctaattc
atcgacttcttggacaggcaaaggtgcaccacctaaatcctcttctgtttccaactcatgatagcctctagg
tggtgctctcataacaacataccaatttgaatcatcatcttccctagaatagaaaacatgttttgcttgaga
aggtagaatgaatggatctttcaaataggctgtttggttcatatgaaggttaacaagggtgaaaccatcttc
ctccttcacaccattccctgtgttggcccaattgcatctgaacagcggcactttgaacatgtgatagtccat
aagtaaaatctcctttatcactccataatatgtaagcatatcagcgacttgtctcatatctcgagcacttga
tctacacatgctaaatgcttcataagttactccactgtttttgtgtcttccgcttaatagcatctatatgaaa

```
ccgttgcccattaacaataaatcctttatgtgctaaggcaacatttcttggtccaaatgccaaccaccttgt
ctccttagaatgatttgttgagtctgaattaatctgccacagtaaattcagaacttgatcatgaagctgaag
tactaaaatatcatgaagctaagcaataagctaaccagtcattaagcaaaacatgatcatgaagctaacaat
ctgtgccacacggaaaccagtcatcaagctaagcaataagctaataatctgtgctaaaactagtcatcaagc
ttcaagataagctaaccagtcatcaagcaaaacattatcatgaaactaacaatctgtgcctagaaaaagtgt
catcaagctaagcaataagctaaaccgtcattaaccaaaacatgatcatgaagctaacaatctgttccacaa
aaaccagtcatcaagctaagcaataagctaacaatctgtgctaagaaaaccagtcatcaaacatcaagataa
gctaaccagtcatcaagcaaaacattagcatgaagctaacaagctaataagtcaatataatttaacaagttg
tataacaaataatcaagaagacaagctgcatctggaaacctttattttaagccattgtgcaaactgctcagt
atggttttttccataaaaatgtttttatttttttgcacatcgagcatcattagcttgtaattcttccaaatgcat
cctaattttacattagataacagttctcagaaagaaattatactaaaaattagtagatcaaacataaagggt
aacctcttactcgacataaggatccaaagatgccatgttcattagcacataacgatgtgcagtgtctctttc
tttatctgatagggtaacttctacacccttctaaagaggtcgaccttcaatcacgcttctatcagcctcaat
atcttcattgcgattaactgtttcttgaactggtactgagtctttaaggaactctaaacaaaatacaacgca
ttctccagctaaatacccctcagccatacatgcttctggccttgcatgattcttaacaaacgcctttagtgt
tttcatgtacctatatctcagtcaagaaatgaatattagttgaaaatcattgcaggaaatacatatattgaa
ccaaatgagtacatcaaacctttcgaagggatacatccggcgaaagtgtactggtcctcccaaacgtgcctc
ttttgatagatgtattggaaggtggaacatgatatcaaaatgggatggagggaagaagcgctcaagttgaca
cattgtttccacaaactctgtctccattatcaaaagtttctccgggtcgatgatgcgctgacacaacctgtt
gaagtaactgcataatctatttatggcaatcctaggacccttatgtaacaagcctcttaatgcagccggtaa
caaattctgtactaggacatgatgatcatgcgattttaaactacctatatttggaggattaactaaaacact
attcgcaatattaccacaataaccatcaggacctctaaacttagataacctttgtagaaaatagtcttctc
tttcttggataaccaataggctgctggaggtaagtatgtttctttcccctgacctctgtgtgcaagttatt
tctgattccaatatcttctaagtctttcttgctttcaaaccatctttagacttagcactttgcatcaagat
agacaatatagcatccgacacattttttttctacgtgcataacatcaatattatgacgaacaggcaaatccta
acaagagaaataagaaactgttaggcctattcagatccacaataacagaatatcattcaattacaaatttttc
tttaccttctagtaaggtagttcaaagaatattgatctcttcttccaccgccatagatcatttgattcttca
cactcttcttcttgaaccacctcatcatcttccacctcaattcttttttcttttattttccttatctagaggt
tttccaaaatcatttctaaaagcttgtagtgtctcatatatttcagcgccagtttgtatcctattggcattc
ccttcctcaacagtgttatcaaaccaagcttttctatatctgtaacgatggccaggcggtagtctctttcta
ttccccatatagacaaacttacggctaaacttaagccatctggaaggtgtatctttttttccacatacattgc
aagcttgtttcccctcactttacatcgagacaatgttcctagggctggatagtcactaatactccatagca
gcatggctctaagtgtgaaattctccttcgcaaatgagtcatatacttcaatacccacaaatctttaaatc
gtctatcagtggtgccaagtaaacatctatgttattaccaggagctgttggaccagggatcagcaaagacaa
cattatattctcagccttcatacacatagtcggagccgtgttatatttcaccaacaatactggccatgtgtg
ctgtgattggtgtttttgcatggagaaagggttcaacccatctgttgaaattccaagtcgaagattccttggt
tcagcagcaaagtctggccatttatcattcacttgtgcccaagatatagaatcaacggggtgtctcattata
ccatcttcagtgccatttatatagtgccaacgtaaatcttcaaccatctttttttgatctaaacattctccta
aatctgtccttgattggaaaaatatctaaggaccttggctggaatcccaacctttatctcattactgtgctta
tccatttcccatcttgaaactttgcatcttggacagctatctaacttctcaaactccttcctatatagcatg
caatcattcttgcaagcatagatattttcatattcgaaaccaaatatcttcaggattctttttgattgcagct
aaactcttcggaagtacattgtcttcaggtagcatgtcttgaattaaatccaacagctgatcaaagtagttc
ttcgacacaccactttttaaccttgaatctgtaaagtcccataattgctgaaacctttgtgtatttgatacaa
tcagagtacaatggagtttcaacttctcttaacttctgcctaaactcagtttcctctactgcttcatcgtcg
tttccctgatcatcattcgtctgatttggttcaccttcacccatagagaatgctgtcttaaacaagtcaaat
gcctctgtttcatattgaggaccaccgtcttctgtagatgctcaacaatttctttgatagactgatggcataaa
ttgcgacaatctctacacgggcatagcatttcagacagattgcccaatcttcttgctgatgaattggcgaag
tttgttgctccttctaagtactcaaaactattcctacgttgtaaatttgaaaagaacttagctagatttctt
tcaatcggttaataagctcagaaagaatttagtgtataccttggcagcgaaatccacatcttatccatttgg
ttacgatggagatggatccgttctgaaattgctgaaccctaaaacatctgaatgaaccctaaagcgacttgg
agagattttggtaaaccctaaacacgagttgtgtgtgttctgattttttcgtttcaccgcgaaatcagacac
taaagaatgaacggctcagatcaaaagaagtgaaacgaatcgaacgatgtagattgcaatctcggaggttag
tcaccattggctaataacacgaacggctcagatcaaaactagagtgacagatcaacggtctacattaatcac
gtctacaataagaaaggacggctgagatcaaagttggcgatacatatctaacggtgtggattgcaatctcgg
aggttagtcactattggctaataacaagaacggctcagatcaaagttagcgagacagatcaacggtctagga
ttcgtcccccaatctaggaggttacttttcattggcaaagaataattttttttgtttcaaatccaaaattagc
atatacaatttttttattaatcaaaaaatataaattattttttaaataatttcaatataataatttcaattt
ttaaaatatatttcttataaatataaaattttaaaattaagaacaattaatataagatagtattccaactat
ctaagttatatgttcataaacactaaggcttagtttaaggtttagggtttaaactttgggatttatgttttg
cactttaggatttagaagtttttacttcaatgtttgagattaagattttttaactttaggatttaattagagtt
```

357

ttcactttagggtatagggtaactttagggtttagggtaaatttggggtttaggcgtttttaacattggggtt
tagtgttttaatttggggtttaaagttcaaatttggggtttaaagttcaacttttaattagtgttcaaattt
ggggtttagagtttaaatttggtgtttaaaaacacaatccaaaatattacacaatctggtttaccaatacca
taatattacacaatcttataatacaatatcggttttttggtacaaaaacacaaactgaacctattacacagtc
taagtttcacacgaactttattttatcatttggccatgctacaactgaacctattgcatcagaaatgtattc
gatctctggatttggcctccagaccattgcattaccaatcttagccacttcaacccagactttgcttgcatt
aggacctaggggtacattatggcaagcatcgttcgggtctgttgaaagtactcttccttcagctaccttatg
tccagaattgctgcaatctaaaagaaaacacttctgctttggactttttgtggaactgttgctgcctgaact
ctacaactcaaagccaataataaaagcaagttccaacatcaatgaaagttccaacatcaaccagcagacaaa
caaatgaattaacaaggttacaataacaaacctggactttaggtagtgctgcatctgtagtggtggcagccg
tgacgtcaatctttaggactggccatgcgattttctcgttaattgcatcacccattaaacaaatatcagtag
ttggcctccacaaatgagcattaccattgaacaccttcacaacttgaatactaacagcacttggttctagag
gtatattgttaaccttctctttggagttagatgagcacacaacaccttcagcaataacctcatcgtcttcat
tagtccaatcatatattttgaatcttcgagtttcaccttccttggttttgctaaaatgtaagaagctaatgat
tagagatatatcatggacccttatacaaaagcactttaagaagcggttggacccttatacaaatgtaagaag
ctaatgattgggaaacttgaccatggatacatcttcagaagcggctggacccttatacaaaagcactttgtc
tattggccaaggtattttgcatcccacagcttcttcaagatataacacatctgttgtaggcctccacagaga
agcttctaagcttagtgcagacttaacaaggacaaccattgcattaggaccaattggtatacgaccaatttt
gtacatcggttcagcagaacacaattctccttcacctacaactacatctcctgaatgaatccaatctaatat
ttgtactctaactccttcttttgaatccaccaaaactctcagatgtttcagtatcattgtaactttctgaga
taaggaacaagaattattaaaaccaatccaattaaccattccagatgtttcagtatcatcattccctttaac
tgagataaggaacaaggacagtttacctttttttccagctaagtctcggaccattccctttaactcctgaatc
tcactttgcatttctgccatctttgcgtctctagcttgcagaaatgctaacttagtagccgtaatccctcta
ccaaacccccttactcgtccaggtttgtctttccccaaaatcttgctcacagcatcttcccttatgtttca
caagctgatgtagagtccatttgactatcaagtgaatgtatttgttcctgatcatacaaacatttaaaccaa
aaaaaactaatttatcataatccattacttatacacaggccataacaagttccagaattctcaccatagtct
cagcaaattgaggcttcacaggtctaccatcagcatgagtgtgtcccgcaatccataccttactcctagtca
ccttacttgggtctgtactctttttttttttctatataaagtacatatatatcttagtataccaatttgttctaac
aagaatacaatatatatagatatttgacaactattattaccatatcatgagctaaacaaagcattcctttac
ggctggtggtgtgaggaatctgattttgtctcatcttcctgtatttgttacttatttcctacatgataaata
tcaacacattaaatctatcagccatgacatataaacaagaaagttgttagttgtagataactaaccgtgaaa
gctgcgttagtcttgctcctaacccaagagttccacacttgaatggatgggatgttgctgggtttttaaatct
attctctcagcaatagtcttcgcagcacgtacttctgaaactagccttgacttccaagccctccagatattt
ccaatttgcttaaaaataacaactctctaccattcttcttgcaagttaaacctcccctacatcacatacaac
aatcaaaagtcacacctgtttcatttatgttcaaccaaatttttttttccatataaatatatacatgaatttc
ttcccacattgcttgtttagccactgcatcaattttcctccaatcagctagtgtaaccggaacgtgttccct
cacaaggacacaaagaaaagatgataatgttattgaaccaggtccaacatgatcaccaaagtcagtgaaagt
aactgaaacctttttcattaggattttcatccactttacgcatctttgttggtcctctcttctttctttcttt
cactctttcctccgctactttacttccttcaccatcttcttccatattggcagcttcttccatattggcagc
ttcttccatattggcagcttcttccatattggcagcttcttcattctcctgctgttcttgtccagtcaaaca
agcttctccttctatctcagaatcttcttttctcatcttcagacatttgctttctcagtctgatcagcctccg
gtactgttacatctttgtcattacccttctcttcttccacaacatccggtgtaacatcttctacctcatcat
cttgcggtgtcacatcttctacctcatcatctacaggtgtaacatcttctacctcatcatctcgagcagcca
ttttcttgcttcttcttgtagccactttcttttgctttttctttattcacctttaatgttgttgcaggag
caacttgtggtgttatatcttctacctccaagccttggttacgtctactacgacgagaaccaactttacctc
cacctcttgtcttcaccatttctgaaactgataaatgaagaacagtttcaaccgaaacccaaaaatcataat
cgaaacccaaaaaaacataatccaaacaagacatgccatgttcacacaagccaagaatcggaaccacaaatcaa
aaaattgatacccaaaatcacaaacttccgcatccatgttcacacaagccaagaatcggaaccacaaatcaa
aattgttttccattccaaagaacaaagaagctatgattgaatgagaacatacctattgaagattgtagggag
attgtgataaatcgagttgagagactgagaaatcgaattcagagactgataaatcgagtgaaataaagtgcg
aattagatggagagacagagaaagcgagtgagattgagagaaatcgagtgagagttgcagattttgtgctca
ataactcaagaaattcgaatgatacctcaagagcatgttctccgaaactaagaatcaaaactaacaaatc
atccaacaaaatgagaaagttattttttaggattttgtttattttgccttagccaaaatttcacttttttcc
tcatacaattttcaatagcgggatactaaagattagaaccacaaaattgccccgcgtcaatttcattatccc
gctttaataatttatagcgtttacaatatacaaaacgctatctttaaaacacgattaagtcaattatagcac
atagataaaaaaaaacgctatcttattatgctatcaataccacatttcctgtagtggtcattactcgcaat
ttgtacaagaaaacctgattgatttcataagtataaatattacacaacatgttaccaaacatttataagttt
catggccagggcctagtgccaaaagcacgatacatattagaaacatacttgttttacaaaaggcacaaaact
actgggtttcctaatgtccaccacgccctctatttcccactacgggtttcctgcaaaacaagtagaatcatg
agtaatctaagattactcagtgagcttgggattccctgcaacagacatttgtttaccccaacccaaataccc
aacatgaaacacgcaacatagaatggcaacgaaaggtagcttgtcgaagcaactacataaatatgcaatgca

ttaagactccagtttttattaaatcttttaaatagggccggatatgctgccaaacccaacaccaaacacacac
tcccgtgatctcccgcattacaaccacaaaggtatgcaatcggagcatcactaccaaacgctacaccgtcgt
gtagacactcggccaaggtaacaacgttacaagaccccaaaaatagcacggttcactacgaaggccagactt
atcacgatcttggcacgcttatagtctttgcctcctaccacaagcaccacgtaccaagaccccaaatttttaa
gatattatgaaacatatgattaaatcaacacatagaatcatcataactcatgaaattcatataactcatga
caatagcataagaatctaaagatcacatatgcaatcgaatataaaccattcaaacaattcatataactcatga
aatcaatcaagaatgcatgaggatatgattatgaaacttaaacaattatccagaactcactcagtaaccaac
ggaaagcttctaatgattcaggcagagttctcggctatgggaccctaacttggatcgaacagacgggttaaa
ctcggcagcctctcactcccacctcaatttctcttcacaaatcaaatgtggtcgagttgggcttttataggc
aagggattggcgagtcagcatgtccacgtgtcatgagtacgtggccacctaaatttcggctccaagctactaat
gcgatgacacgttcgctactcaagcggatgagtgacacgtggccacctaaatttcggctccaagctactaat
attcgattccaaacaacttttcttgggccccaagttagccgagccacgcatccttggcgcggtcaacagtcg
gtcaacgcttggcaaggcaaactttcgcccgtggcacgcccgttcttgcccaaacttgcccatttgtgccca
ttcttgcccaaacttgcccttgatattctatggtgtgtttgggcacctaaggtcaattggccatgcattcgg
gcaactttcgaaaattcggactcttgcccgtggtcgatgtccttacgcgggtcactacactatccgtttgag
attatgtgtgatgcatcagattacacagtaggaactgtactaggccagataatagagaagaagctt

SEQ ID NO:201
Arabidopsis thaliana
T27B3

aagcttctcccatttgtttgtagaattggtaccaccgatatctggtgagccgccgccacaatcgataagagg
aatcgtggaaggggggagagagagagagagaaagagagagagagaaagagagagaaagagagagaaagaga
gagagaaagaaagagagagaaagagagagagaaagagatttcctttatttctaattacgtttagttgaat
tgagggtaaaaaagtccaaaaaaaaagaattagtgtaaaaaagtgtctattccctagaaagtgcttcaaaca
gaataatattttctaaaagtgcctaatcctgtcacattccctaaaaaaaatagcaaataagaaaagtaaac
tgaaagtagtgtttgatacattaacataattttttatatttgttttcttttaagtgaagatatttagttaaa
agtggaattaatgaatgattcaaaacttttaatttttatcactaagtttgttactttttaatgatattaat
ttaggatgacatgtggtactcacttgtgtgatgatttatcactcatatggagagagctggccaactttcata
tatatgatttattttcccaccttttattttttgagtttattattttcgttttttagtttatttagtcaggtttcta
gttcttactaacattgcctttattttttgagtttagttaggaatcatgatctatatttctcttgatgattccttga
acagaaaaaaaaaatattttctttagtttagttaggaatcatgatctatatttctcttgatgattccttga
ttgatgaatgttgcatgtttgactcaatccgactattggaaaatctagatggtaaaccaacagaattcagga
tatcctggtttccaacacaatccactaaggatggagctaatctcactgttcttcctttttacctcttcaaacg
gttagtattcatagatcttgactccttgttcatacctgatattgagaccaatgtgataaaaagaatgtgttc
ctctcccccttataaaaataaaaagaaaatgagagattgacaggatttcagatagtgtatagggtaggaat
atttcctatgaccccagtattatacattatttagaatgatcaattacaaaggttggggggagagaaagaacacca
tcgatccagtatgcgagttcccctttgtttactctctaaaaagaataagtatggggagtctagaaggatcttgaa
aagaaaacaaatataaagaatggtcgatttatcaaggtatagtacgggaaagagtctagaaggatcttgaa
tgttagcttgtttgatgagacccagcgatgaaagcctggtagatatagttgtggaacttaggtatggaatcc
agaatattgtgtaagcttgcagagaagtacatgttggttaggatttgattagaattgctagacatatggatt
tggttagaatgatcatggcaatagactagagaatgttgggagttcctttgttttcaaacctcttccacgggt
tcggcttttgtgttttgcttgagggcaagcaaaagctaagtctagggagttgatataaccctattttatc
ggctttagctatgatttaggtataggtcttagagtccttttgttatttctagagtctttttctagtcttttttc
aggtctttacatgtttgggattcatttggagataatgaagcattctagagaaaaatagagaatttatgcagt
tgaagaaatctggagacgaaaatgcacataggtgtcgaacgacaccacccttggtgtcgagcgacaccaata
cctgacggcattttcaagacgcaacttattgatgttttgaagatttctaaattcggcccagaactttctcct
atgtttaatgaaggcccatcacgtgtttttagacatataattaggtttttaagatcattgtttagacctaagc
ttggagaggctattctctatctcttttgtactttgggagcaaaaccatgtggaaacttcctttggatctttc
ttactctattctcttcttgtttttattcattgatttctattggatttagatgatttagtagatcgcccccttgct
tgagtaatcttcttgttaggtttagggtttctcattagggatttagatgatttagtagatcgcccccttgct
atgttatctgttaggattcttcatctttaattgttcttaatgctagatctagattgatcatctagaacttga
atccagacaatagatatgcccgccataggtatctgtatttggctctattacttgatgagcctggtttatagg
tgtgtaataagaattggcctatctactaaggtgaacaatcgaactcgtttagaatgcatgtttaggttaata
atctctcggcttctccggtcattcttagctatacacatagagagtttcgcggaacgccacctttttattccat
aattagagtttgagtttaagaacggttcgttaacaacctagctatcactagatctactaatcatctatctcc
tgagaatacccaaacctgactcttttcccatctgatttacattttgatatttattgcttttctttgtttct
tatataatctattggtctagcttgtttgaaaacatcataagtctattgtgtgaacatcgagagctcagtgga
atttgacccttaagtgctaacgacgatctcttatttgagggagtaagcttaaggcaatttgagctatatcat
tagtttgtaaaccggcgatgttgtgtggagcaaaaaaccaattccggacttctagaacttatgattcccttc

359

```
tctgtcttttagccacgcagtgttgagtatcttctgtggcataggcctggcgcatgttgcaacacaccaagg
gacttccatagttagacgttgaagaagaggcttcagttttcctcttttttggcgcattttggtgttcatcttc
agtgctctcttccggatgttgctgattcattggaccatgaacttggtcagggttgtctccaggaacatcggg
atggtcttcatttgcgtcattatcatcatcatcatcatcgtccgcatgaggaccttggttcccggaagt
tggacattcggaggcatcatgactcagcattccacaagtggtacaaaaattcttgagtttctcgtattgaaa
cttcagaacactgacttttctccgaatcggaaaattctctgaaagcgtagtggatcatcaatattacacaga
attttgaccatgacatagtccgtgaggaccacaccatcgcgacccaaatttgtctcaaggaacagacccatt
ctttcaccaattgaagtaataatccttgcagtgaggaagcggaggggtattcctctgatttggatccagaat
gggattctcttgaattctgcatccgagtgcaatttcgtccatctttggatgacgcacatccaatcattaaac
gaccatggccctcgacggagtattgagaacatggattcttcagattggaaaaggaattcgattttgtgaatc
tccaggattctgcctaccacctcttcatctacgctccaaaggcgaggcaaagcactcagcattgctcggaga
ttctacttcttagggcaccggttttgtaatgaggctaaattgggtttcctgagcgcctcatcacatagttca
ataaggagattgatagcttcctcttgtactcctagcgcaatttcttgcatctgtctttggagattatccgcc
attatcaatatgaacaaaggaaattgtgaacattcactcttatcaaccaatcgagaacagagacaatcgcaa
ggtataaataggttgggttgcgagtccgttattggatcttcaaccgttttaccgttattcacccctgaagaa
accactggtaaccggcaagaacactttcggagaccgagagacagcagttaaaggcgaagagatacaaccgtt
cgtatcatcgcttttctctcatttcgtttttacacattttaaattctcgatattaaaacttttatgaagttt
caaatattataatatttaaactttataaaaaatgattcgatgatatttaatatcatatgacgaggttagatgg
tgggacgggttgggatccattattaaactttaatatgagacagtatattaccggtgaaatcataaaactaacaatctgta
taaaattggcaataaaataaaattctacaatcttaaacactaaacaaaacaaacaatattaacaaaacaa
tacaaattaaagtttttaattttttaattagaaaatatcgtcatgcagaacctttaaatttcaacctaatttca
acccactctaatgtaaaacctttttcttctatacataaaatattatataaaaaaccctgtttcttcctctaat
tccactcttctctctcgacagatgtgatgatgattacgtaattcttcggtctagaatttaaatttgtttgattt
ttgctctcttaaacctaagactcgttgaggattcatgaatgttgaagtaaaaggagacgactttacttgaaa
ttggaaatctttgcagattgttgtggtgagtaggaatctaaaggctacccactttgtttttctcgacgcatca
aaattgaatgtatttttttggattcaattattgatttcggtaatatttaccaattgatttggattttgcatta
gagcttgaaaatccagaaatccaagagaagttatacaagtagattaaaagcgtattgattatcttctaatccaaattg
aaaaagattccaatttcagtttcaagaacacatgaaacccagaagctacttatgatcttcttgttttttgtaatttg
agaactcatcgcttaatccgccattgtcggcttgatagtttgtgttgattctttcttgttttttgtaatttg
attcccgattgattttagatgagaaattgagcaaactaatagataatgcaataaaacaagttttatgataga
gatattgatttgggatagttagattattgtatttgcagcgatgcaattgaattcaataacaacacagtaatt
aatggcgttttcaaaaacaaagatatgattaaggcagtggaggttgttaacggttcttcaattttctttcag
aaaaatggaatttgaaaacaaaggataaagaagagacgaaaaaggggatgcaattctaacaaaaaaaaaggg
gacacaatttttttttctttttcttttaacgtctgttattaattttttgtttttaataatactcttttaaatca
aaagaaagtttgatacaagtggtttggtatcgctttgattggtttctatcgaattgaatttataaaccgatt
taacccaaatttatggggaaatagatgaaaactatagattcggggaagacatatgttgaaaactattatttta
tggacattaggaccaaagttaaagtttgggctctatctattatgatgtgatagttttcggggggaaatagac
cgttttcggaaaatgggtaatactagtacaacatgaaatactatgtcttgtctacgtgaaagtatttattt
gtaagtgatagagataaaaaattatttgtttgagtatttgtattgtgatttttattttttttttcatcaactg
catttatcacacttttaagttaataaaattaattttgacttgtacactattaatattggacaatttttactg
ttataatactacatagattcatgaataatcactatgaatgcctttcaacactacccttttttcaatagggaat
gtgacacgtttaggcacttttagataatttttattcctttagaggcatttatgagggagaggacactttttcc
attatttgacttctattaagacatttttacccctaatttaaccaacaacttttattttaaatttaatacaaa
ttaaatactttatctctcttccacgatcctctctctctctctctctctctctctctctctttctctctccacgt
tctctctctgctctctctctctctctctctctctctctctctctctctctcttttctctctccacgt
ctctataacttctaggtttgattcctcttaaacaattcgatctcgattatctcaggaatttggtaaaatttctat
ctgcaaataaatgggagaagtttcttaaacaattcgatctcgattatctcaggaatttggtaaaatttctat
gtccataagggaggtgaaggtctctgcaaactgtataaaaaaaatttacaaacaatttttttggtgtccataat
aacgagtccatttaaatatatccattcggaaacctttttactgattcatatccaatctatataccatgtcca
taataacaagagattcgattaaccgtggtttgtatagaaaccaaagttccatgtccataaggtcttgaaggt
ggaggtcttgtaaactgaaagaaaaatcaacaaacaatttttttggtatccatattaaccagtccatttaaat
atatccattcagaaacctttctactgatccgtatccattctatataccatgtcaataataacaggagattcg
attaaccgtgttttgtaaagaaaccaaagttccatgtccataaggttttgaaggtggaggtctctgcaaact
gaaagaaaaatcaacaaacaattttttggtgtccataataacgaatccatttaaatatatccattcggaaac
cttttttactgatctatatctattctatatagcatgtccatgataacaggatattcgattaactaaaatctcg
atgttacgtagatgaaacgagtttgacatatgagagaaagcaaaaatcaaatgaagccgcgttgttgaaga
agaagaagtttcttctcatattttacggagagagagagagagagagagagagagagagagagagagagagag
agagagagagagagagagagagagagagagagaacgtgggttaagagaatatttttagttaagaa
ggtattttagtaaaaaaaaacatagaaaaagtatctagtcttttgaaagtgcctaaacacggaaatagtttt
taaaaagtgtctaagagtgtaatattctcttttcaataatgtcctttcttatttgcgatcttcatttatgcc
atctcttaattttttaacgatcattttacctctatttataaaatgtttttaggttaacaaaatgaaatattgac
```

```
tttttccccctatattcagaaaataaatttcccaccaaaaacaatttcgcgccaaaacttttttttccaaaaa
cattgttcccgcaaaaaacaattttggcaagaaatagattttttaaaatgtttaaaagggtttttaaaagattc
aaaagagattttaaaagacttttaaaggtttttaataagatttacaaggaattttaaaagagtttttaaagaat
ttacaaagagatttaaaattcttaaaaactcttataaatattcttaaaacctttttatagaggttacaagagt
tttaaaatggttcaaaaatcattaatgggtttacaagggtttttaaaagatttttaaatagtttacaaggatt
ttaaaggatttataaaagatttacaagggtttttaaaatccttgtaaatcctttaaaaaactcttgtaaatttt
tttaaaatcattgtaaaaggtttttaaaataatttataaaagtttttaaaacgagtttttaaagtatttacata
taattaaaagactttataaagattttaagagattttaaaatgatttacaagggtttttaacaactttacaaag
gttttaaaaaacttttacaaggttttttaaaagagtttttagaaaaatttacaaggatttctaaatgcatgtgtt
ttagctgggaaaacttttgggaggaaaaaaaactggccgaaagtttttttttttgatcgggaaaaaaacattt
tggcggaaaatttcagtttctaattacatgttctcattagatgagtgtaatttggtcattttgcttaaacga
agaggtatttataaaaatggataacaaaattaggtattattgcaaaagggtagtaaaaaaggataattttg
caaatcttcctagattcatggttgataactctatagaatgatattaaaaaattaaaaaattttgaattctaa
actcacagatgcagtttttacagtaaattattattttatcaaattttttaagtgctagtaatagcttttatac
atgtagaattgggctactgattgaaaatcccagagagagaaggagatttccggttaaccagaaataaattcc
acctctctctcttaacccactcttatttttccagagagagaaggagatttccggttaaccagaaataaattcc
ggcgacagcttgttttttgttttatacatagtttccgacgtttgacggatctctcttttccaattagtcggat
tttaataattttttgcttagcttggttcgttttccggctaagatcggattatgttttttgttttttctctcct
ctttctacatgatttcagtgtaaatcccgcttgctgtcaattggtttatttcatgttcatctgttggcttga
atcttctccaaagttagagaaatatcttcgccgtaatatcttcatcgttatgcgaagtggacctttctttag
gtcttgggcggagattcttcctttgaagttgggggttgagatgaagatctacactatctcctattattcaagg
tggaaacaacagatccaatttgatatgcggcggtaatatctttaggaggatgtctccaagagcgtgaattga
agctttcacctggtggttacgaccgtcgtcggacgtgacagcaaattgaagatttggcggtgagcaaccaaa
ggtgttccggcggtttctcgcttgtgccacatgaatccattaggtttttagcatcaaacacgtgtctcttac
gtatcttctttgtgtaattgagtttattttaaaattaggcttcaaaagactttgtatcacgtatcttgtaat
ctgtcctttatgagtttcgtttttttttaaacgatttatttcattagttgaatcaagtgtgattacaatgta
aagcagataaaatgaaatatggaacaaaataatgatattggaatgagttgtcatttgttattctgtgttata
aaacgaaaattgccgacaaaaaaaaagaattttcggttacgaaaatataaaatcttatagatatagaaaatg
taaaaggtcttttgtaagaataatactttttctactaaaatattaagaatatagcatattatatatatcaatt
atgtaaataacatcaaaggtatgaaaaatgactaatggtggtggtggtggttattccggtgatggtagtttcagc
acgattccggtgaagattccaacggcacaagttcaggcgatattccgaccatagatttcatcgatgatatt
ccaacgatatagatatcagcgatggtggttgcgaagattacggtggtgattccagtgatagtggtggtgact
ttgtgatggtgatggtgatgacgtggggatgatggtggtgccgttgtggttgtgatggtgatggtggtacag
tggtgatatgccatgataaatagtaacagtgtggtggttttagtagtgagaacgtggtgatcacgttgtaata
gtggcggtcggtgatagaggtgactataacgtcggcgagttaattggtttggcttagcataataataatttttttatatgt
aataccgaaaatacacattatatcattaaaccattttttttggttagttacataatataatatttttatatgt
tatttatgcaaatttcccaaatgtaaatcacttgggcacgtgtcaagagaaagcgcgtaatcatcacgtaat
caagcgaaagggttttgcttacaaaatcctgagccgtctttcaaagcccaataactggcccaaacattctca
gtaatatttcgacctaaatccttatttagacgcatctttattcgataaagcccaaatctctctctctttctctctt
ttgccttgtctgctttttcatccaaaggtccaattagcttcttaagcctccgtcaccaccgcatccgaccggagat
tctcttcctctctcaatctactcgccggagatcggctcgattcctccctcgcaggtattcttcgcgaaacct
ttccttccgttttctttacttcacaacgcagagcttcaatttctccctcgcaggtattcttcgcgaaaattgtt
aaactctcactaatttcccctggatctaattggggatttttgagttttgcctcgattgtttgttaaattgtt
agcttttgtttgttaagtttaaatgtttttggtttcactcatggaggcaaatcaatttttgaaaaaaacttgaa
attgttgtttgtgtttgtgtttgtgtgatataaagaaaaaagcccgatctttttttttgtttgattaaattc
tgtgttttgtttgaatcagtttcgttgtgttgaaacttgtaatctgggctctagtttctcaagagacat
ggaataatcacaatgtcaacgaatcagttggctaagcgatttcggttaggttagtttccggttaacaaaaac
taatccgacccgattaagtcactcctaggccttacccgacccggctcatcgattagtcacacgaagcttgac
tttaccatttcttttcgagtttctctgttgagtatcgagaatcgagaaaagaactttgctcaatctttgtttc
tcgtttggtaatcttcgtttctaagaattggaatggtcttttttcataggattcatgatagttttttggctgca
attttgtatctttcttctgattatgtgaggaatttgattttgttgtcgttgtcgttgtttcgtcttaggggat
ttgcgagaatcattgaacaattttttcaactttgacaattaatagcacgaaatgagcttcagatttatgtgtt
tgagtattcaaagatatagctttttatatttgccttttgtgggtttcatggagctgaatctgtatacttatagc
tcattagtaaagtctgttgttgtttttcccatcatttgttggaaagtgcttcaatccatttgggtttctctctgatt
gagctttcttgctttacatgaagcatttcatttgtgtggaaagtgcttcaatccatttgggtttctctctgatt
tggaagatatgtctggtgaaaactttatctgggtattgcttcttttcagtgattgatcaaagatgggaagtc
agaagaatgtgaaacacctcgaggaatgcactgtttccaagttagtgtctttgtttgctaatcattagagag
agtaaggaacatatattcagtctttgtttcttaactgtgatattgaaatttgtgacttaggaatcatacaaa
gttttatcagcgagtcattagttattagccactgttacttgttttcacttgttacagttctcaccattatac
ttaatcactattcactacattgctttttgaattggaaaaagaagtaaccttagcatctaacgggtgtattggt
```

361

```
gtctagtatcttatggtgtgtataacagtgtgtggttgttgttctaagttgaagcattctaaagtgtagaaaattt
caaattcttctggtgtataaagtgagcgtttcttaactgtgatctaggaatcatattttttgtcattgagtca
tcagttacatagcccactcttagtcgttttcacttggtcatgccaccatgcttaaccactacattgctttga
tttgctaaaagatgtaaccttagcatccaacattggtatctagtatctttctaatgtaaaaacacagtgtgat
tatcgttctcgaagttggaacatcctaaagtctaaatatatctatcttttttgggtgcagtgcattgggaac
ttgggtattctcagtcctaggcgcattggttgcaatcccggtaggcatcaaacgcaagtctctaggtccact
tgtgttcttcggcacaaccggaacaatgctcgacattatcattggtgtgagtcaatgcgagagagaacacgc
agaacaccaaacgaagttactccaagactctcaaaatgcctttctcattgatgtactttgatgctactcacaag
tgaggatagctcttccatgtcctaatctttttttacatctctcttgagaaaacaaagaaaaaagcttttgatgatt
ttaaactttttttcaagatattgtgattattccacttcgttagatgctaaaatgttaaccaactagattataatctgc
aaaaactgattcgttgacattgtcattagttaattagatgctaaaatgttaaccaactagattataatctgc
ggtacaccgattgttgtagtacatcaagggctattacgtaattacctacaaataattgtagccgttgttac
atattgtaaattgctactgtctctaattaacaaataaaaacttaaaactaattaaccgtgaaaatttaccaggagt
ccataaaaccaacaccaaggggaacaaaaataacatcaatgcacagacgaatgattcaacatcggtcttaaattt
tggcttaacttgttgagagctacttcctagcatccttaaaataagaaaataacaagaaatattaatttagatcaac
ttccaagtcattttccccgttgtaaaactcctttagctatatatactaaccgatgcctgcgaatttgttgtccca
ttactgttatagaatttaacgaaattgcttttagctatatatactaaccgatgcctgcgaatttgttgtccca
ggtaaattcattcacggcttggctccaatctttttttgcttataacataatttaagtaatttttttcccccttt
tgctttgtataaccaagtcgcagcccacaaaagttcatcctattttttaccccccaaaatatttgaaaacataa
agtatcttgttaagtaactcatttacgtaaacatgaaaatatatctatgtgtatcagtttcattatctggta
gcctgagtgtgagcagtagaaggggcaagatgcttggtaagaacctctgtacttatcagcaaattcaaatag
ctgccacaaatatctacacgttaccttatgattaaattgatgtaatgaaattttatggacttaacatgaata
tatactcacgaatttagaatggttttagtaacgtggatgaataagtagaatccaccggtttgaaaacaagtga
ggccgcggcaagagcggttgcggcttcagcagagacttcggaaccaggggaagaagaagatatattgtagag
agttctaggtgtgtccatatctttttcgcctttcccaaccactatgatctgaatttccatctcccaacttttt
tataaaaaaaaacagtgaatttgttgaatattatagagatagtacataaaatacgagatatatactatttgg
gatatttaacataaaatgaaatattttggaatatttctctatacaaaagttggtttacctgtgtatatagca
tgttgggcgaagtatgagcgcggaagataaaaattgcttccccatttgatagtagaccggaggtgatgcggac
atccaaatcaaaccaaaccgggagcataccaaaccagacggtacatttatcaaactgactaatgaggagcat
tttggaggactcttgcccaattggagtctcaatcaagcacaaggcctagggttaattattcaccagcaaatt
aatcctaagaagacaaatgaaggttcaagtggagtcaaagaccaaggagccgagtcaccttattatgggaat
atgagtgttgcacttttttttccctttatttagggtttgtcccaatgggtttacatagaaaggtttttaacgagg
caacatcaagtcatcaaagaatcatttacctagcaaatgattcaaagatatcaaaagtacatatagttgatg
tacttgctgacagaccgactgaactacccgctgcactaccttctgaaatataccacacgaaatgaagccaaaca
atgaaatcttccttattctacacttggacgcacctcaaagctacatatcaagaacccgcagagttactacttgccat
aaacaagacatgtactatacgaactttggtacatcttaccacacaagaacccgcagagttactacttgccat
atatggagtcgaaggagatcgatttccaacaactctttccatctcttgtttgtgcgcttatgtgaaaatcttg
agacactccagaaccttccaatacgtcacaacttcctcccccaagttgacaagatacacgacacacctcactt
cccttatttggacatattctacaattaatgtccaatattttctttaatgttttgtttctttctttgaagtct
tagaacattgtactcagctctatataagttgaattctcattcattgtaaaggacccttgatcattttaaagt
aacaaaaacgttttctacttgtgaaagtttgagtctttgtcattgttttgtagttttttgtgagtgagtcac
taagtacttcaagattctgcggattaagtttgttgagtgattcaacatccttcatttgtttattgatcgagt
gagtcgattaccccactgattgagcgagtcaatcaccaccttcatcatcccaccttccgtgtggcaagtttgaaa
acgagaaaagcgatcgacaacgtgtcagatcaccaccttagctccaattcttgcatcatcttggtatcagagcttcaaa
ctcttgatcatcaagtgatcaaaggatggattagctccaattcttgcatcatcttggtatcagagcttcaaa
agctcatatccccaaggttgtatctcttcaacctatatctttttgatttttttaattttgttatttcattttt
agaaatttaaaaaccaaataaaaattttatgtttttgcttttggtattgtttatttgcttcagcatctttatt
ataaaaagaaataaaaataatttgctttagtttttaaactttttacttttataaaaccagaaaagaaaaataaaa
aaaaccattatttgttgctttaattgattttttagattctcgaattttattttttgttttttgcattgattttagaaaa
aaaaatcgttttctcttttgatattttagattctcgaattttattttttgttttttgcattgattttagaaaa
taaaaagaaaaataaaaagtttccatattttattttctttaccataatttattgatttacttttgatacatc
tttctcttgtttgtgcaaggaattccccgaaaacaaaggagcaaggatgacgtcatactatgtggaagagga
agaaaccaacctggagatgtgtctcaatgataattatgaagaatggtggcatgaagagtattctgaatcata
gtttgaggatgaattaggccgtgaagtaccagaaccagaaccgcatgactcatacaacaccaataatggcta
ttctaaaccatggattaaatttaatgatgatatttgcagccatggttcgaaatctccattgactcgagatat
ttctttcttaggaaaagagaattatgctaagcagggagaagtcttggagtataaaggggcaacgatgaaaga
atacaattgccaacgtcttccaaggcatgaagagaagctcgacaatcacaccttgttatatcgagggcctaa
agcctcacgtcaagcaaaaccgagacacaagttctttcacacaaatccccgagtagtacacaggaagtgcttca
agaagtgacgcagagaacatcaatgtggggtaaaccatatccccgtgatagacgtgattacctagctgagag
agattcaaggatcagtaatctaaggggaggcgagctgagtaaaaattttgatccacatggaacgaaatgaca
ctgcagttgaagcgtgactatagatactaaaaactttatttttaatttatgataactgtttgtacttaaaaac
```

```
atggtttgacaaagacatgtcaatggaaattaatctcgggtaaatcctttagcatggagtttgtgaacatta
attgtcgaatacatccaaccaaagtggtgtagttgtatacaccctgttgaaacgttttatccgcgttttctc
ataaccttttatttgtttgaagcttttacttaaagttgttcattaatcttatcgttttctctatgtgcaact
gtcgatgggagtgcatttatggctcaagatttgtgcattctaaacacagcagggccaaagaagcggcaggcc
gtggctctccgtattagcgctgatgcgacggtcgtttatcgttgcagaatcaatgcctatcaagacaccctt
tgttgctctgtttcgtgaagttataagattaatatgtttttttaaaaattttaagtgtcataagttactgttt
gattataaaaatatcgtgatgtggcatagcatattggaatatacagctctattaaaaccatatattgaataa
cactttggttttagtccatcgttctacacaacttagggcattacagtagaagaacatattttttataaaaagg
ttttaagtttcctatgttttaaaaaaacaattataggccttttttatgtatttatatttgttaagctttc
attcactattttttctttaacctttttaaagttaataaaatgttttgttaatgaacttagtttagtaaaagtt
tagacttaagaaaaataaatcttaaactctaagactttgattacaaaataaaaaataaggactttctagtgt
aaggtgcttaaactttgattacaaaataaaaattttttgttttgattaatcaaataaatgagttagttttgct
atccattaagacaactatgtttgaaaaattcgattatgtgaatttgatgaatggtttttgcaggcaaaaatct
aaatagatgtatatttaaagaatgtaatttttgatttttcctccattttttgcttacaaaatgcttataatttt
tttaaaaaaactgttttataaagtttttagtagaacttttgtatattattattatttgtgattatataaaaac
aataaagggcataaatgtttttatttgcgtacaaaattcctacatggcgggccggtcctggttcttctagtca
tctcttgactctttttttttccgtcgtctcttgactcttatcatcctccatttcttgaaattaatgagatcac
gtgtgacagtttaatttgtatgattgatttattttatgatcagtctcttagttgcagacttgcagtgatatgt
gtgcaatgtgtgactcaacattccatgatatatatactaaaaaccttaaattatcttaatatatgacaactgtt
acgtgttttttcctcgtaaaatatagtatcaaagacatgtcaaaagaaattaaactcgggtaaatcctttggcatgc
tgtatctttagaaacgtggtttgtgtcaaagacatgtcaaaagaaattaaactcgggtaaatcctttggcatgc
agttggtgaacattaattatcgaatacatccaaccaaagtggtgtagttgtatatttgtactaggttatgaa
cccacgcgacgcatgggtctatttgtaaaacttttaataatttttgtgtgactaaaattctttattgaaaa
ttttgaaagatatgtttttatatgtctacttgttgttaatattataaactctttgatttttaaaattaccat
gacaaatagttacaatttaaatatataactaaaaataactttaatacaacttttaggtttacaacatttatc
aaaagaacattcttttggttcataactatctctttatctttagatattttggataacgatgttctttacgta
taaaataaattcttgtatggaaaataactacgacgactttcttattttggtacccgcaaatagggatggcag
acgggcgtgtccgcggccgtttggaccgcctgcgatgtacccgcttttcttctgatccgcgacggacctgcc
cgccgacgaccgcgggttacaaaactcagtcctaacccgcccgcaaagcccaacggtttgtttattctctt
gtgtagtaatattcagaagtgagctatagctgctaaatggtcttgagtttgtttattctcttgtttcacatc
agagaatttaggatctttgaattttggtttatgtaacatttcatagcttgataattaatatatcagtcttag
ttatgtttatgtctgtgtgtatattttctggagtttatccacaagacccttgtttcaatttcctttagtgat
ttcgtttttacatttaaaaagtttgacttattcccattgcaatcaattttcatgatgcgtaattctctacatt
tgtatcattatttactaactcctgttttgaaccaagatcacaaaatagaaaaacgttctctgttcacaaatc
acaatcaaaagattgtgagctctgttttcttactctcttctgtggaaataacaattttccaacacaaactaa
gtgatcttcgatccaagaagtataaaaagtaactaagcagaagcattaactaaagtacttaactgaaacatt
aaattaaagtcataaactgaaaacatgaatctcaaactcaagatgtctcttcatcaatatcaagctttatcg
tcaacatgaattaagagaaaggtgtttttgagttctgagtctttgacatgagacatatttccattcatctgtt
gggttaactataacaaacccaaaattctcaatctctctgcttattccttctgaattttacagcctcaacagc
tcgcttaggagcgatcactgattcatagtaaaatcttagtttttttttccaacttcgattgaacaaactacaaa
aactaaaagaacaaaggagaattcgagaagaatagaagcaacaaaggaaattttacttcaggattcgagaaa
aattgaagcagaacggattgaacgaaggagatgcaaaggttttttttttgtttgtctaattttttacgggtc
gcccgcaaacccgcggcccttaatgggcatgtattgtttactccgcagtccaaacggaccctacccgctagg
cccgcttttttattggacttcactacatataggtccgtacccgccccgctatgtcactaaacggactagaccc
gcggacttaaggtccgattgacatccctacccgcaaatatagtattgttttttccgtttatcttcgctgtatt
agttagtatagctcttctaaaaataagatattatatagaaatatattcataagtttatctacatttaacaac
tcatattttttctcacattcttttcaatatgtatatgaatttctgtcttcacaatattttagtgagagttatc
actcttcctatcttttttgcaagcactcgttttatttgtttcatttttttcttacaatgtctctttccatcctc
ttatgatttgtccaagcaatatgtgccataccttctaaacttttcacatgctccataattgttcttcgaaaa
tctcttcctttttcttgttattatgattattttttcaagctggtcaagatgtgctctattttgttttctgttat
tcaaagaaaatgtttttagcttctaaattgatacttaactctattacttctctcttttttatgcagtttagatc
ctcttcccccttcacgcttcctagagtgaaagacctcaatttatatcttcgagaatttgattcaaattgatac
gattaaaaacaccactatcaaaccacgtctttgttacgtttctttaagttatacttaaaaatattgcattag
ttgtataaaatcctataaaggtttgggtttaatattacataattatatttatatagtttccttatttataag
tttaaatttaatatttgttagttcactttttttattttaaattttaaggaagtaattactattttttaaaaatg
ttagttaattagatgctaaatatgttaattattaccaccttcatcatcccaccttccgcgtggcaagtttggaaca
ggacggctttagaagcaaatagtttttatcaccacctttagctccattcttgaatcaggaggtaaccaatctgtttaacgga
ctgatcatcaagtgatcaaaagatggattagctccattcttgaatcaggaggtaaccaatctgtttaacgga
agtaatctcattttgatattcaagtgcagcccaactcaacaaggttgtggtaaatgacattagtcaaacaaa
ttttacgttgtcaccagcatcataatatcctctaatcaaattcacctaggaaatcaaaaacacccataaatt
tgttcagtctataagagataacatattgccaaaacttatgaaataaggttccatttcggaaaacatatatat
```

```
acatatatagagagatgtttaaaagtatagttggtttacattagctgatgcactatgagaaaggccagaatc
agctcgccatttaaccctttggttagtcgggactttaccggatatttatagatccctatgcaagtaaagtt
gcgtacgtaattttagggtaattttgcatgcactttaattaatatttctaattgtcagcattttcttatcta
atatattttcatcaattctaattacttacaaaaaggagaaatcttaggacattgttaatattatattttatt
aaaagataaatattttagttattgaaagtttattaaacggttagaatatttaacggaaaaactttttagaata
tttataatatgtgaaatctttataaactaaataatcatttgaaagaaaactttgatttgaattataaatctt
tgaataaaagtattattaaaaaaaaataaaaaacaataatgtttaattttaccgaacatgattagatggtag
aacgggtttataatgttataatatatgaactttacaacaattaaataactatttgaaagaaaacttttaaat
tgatttgaattatatatcttttaaatcaacgtattattaaacaaaataacaaataatgtttaatttcactg
aacagagttagatggtaggacgggtttagtcgatagtaatacgagacgatatattacgggtaaagtacatta
aatatatttaatttcactgaacatgattagatagtatgacagttttgggtcgataataatacgagacggtat
actacgggtgaaatcctagatataacagtcaaaatacaattatattatcttaaacactaagcaaaacaaata
atattaataaaacaaatataatttaaatttaaattatatagttataatttagatcttaacttaatgaactat
atgttagtgtttctatattttaatcagtaaaaatcaaacatagtaattgtatactaaatatttatagatat
aagagttgtccatttggaaaatatataaaaagatttaatctattaaataaattatttcttttaatttttta
aaaaatattatagcttcgcgctgtacgtatgttataatattgtagatctagaaaacaaatcacttagccacg
tgtaaaaataaagcgcgtgatcttaatcaagcaaagggtttgtttacaaactcctgggccgtctttaaaag
cccaataaccggcccaaacattctcagtagtatttcgacctaacccctttatttagacgcatccttattcgat
taaagataataacataaacttatctctctttgccttgtctgcttttcatccaaaggtccaattagcctctgaag
cccaaatctctctctctctttctctctttctcgctttctcaatctactcgccggagatcggctcgattcctc
cgtcaccaccgcatctaaccggcgattttcattccgtcttctctacttcacaacgcagagcttcaatttctc
cctcgcaggtattttttcacgaaaccctaaactctggatctaatttcgcctggatctaattggggatttttaga
gtttgcctcgattgtttgttaaattgttagctttggtctactctgcgaaaatacgtttggttcatttact
ttatgcaattaccatactggatctgctaattctgaaataattcaactcataggacaattttactgggttgat
aaagttcttaaggtcgtttaggagccaagttcaaatgtttggtttaactcatggaggcaaattaattttga
aaaaaaaacttgaaattgttgtttgtgtttgtgtgtgtgtgtgatttaaagaaaaaagcccgatcttataaa
cttctgtgtttgtttgaatcagtttcgttatgttgaagactttataatctgggctctagttttgattgc
agcccatgtttgatcgactcttaggacctttaaaacttcagatctgtttttttctctctctttttaag
ttgttggatctacgcgatgttgtcaaataccgattttgcccttataccaatcttattatttaccgttggtca
tggccttttggaataggcccaatgtttaatcattgttattattatagtgggctttgtttgggtaacagttat
tttccttttatgttatgttgcaaagaagatggaagtgtacaatgacgatactgaaatgaggtcaccagaga
cacaaccaatcaaggaaacagctttggaagtgtacaatgatactgctgaaataaggtcaccagagacacaac
caatagaggaaacagctttggaagtgtacaatgacactgaaatggtttcaccagagacccaaccgatcaagc
gacgcaagaagaagtcgatggtgtgggaacatttcacaatcgaggcggtagaaccgaactgcagaagagctt
tttgcaaaggatgtaatcagagtttttgcttacagcaacggtaacaaagtggctggtactagccatcttaagc
gtcacatttttaaggggacatgtcctgcacttatccatacgcatgacaatgacaacaacccactgatgtcta
ctccttacactcccaagactgacactccgagaaggcgttaccggtctcagaacaacgctagtccctatgttg
cgtttaatcaggacaagtgtcgtcaagagatagctaagatgatcattatgcatgactaccctcttcacatgg
ttcagcatccaggtttttgtctcgttcgtgcagagtattcagcctcactttgatgctgtgagctttaacaatg
ttcaaggagactgtgtggcgacttaccttgctgaaaagcagaatgtcatgaagtctttagaagggattcctg
gacgcttctgtctcaacgctcgacttttggacctccaagctaactcttgggtatgtgtttataactgctcact
acattgacagcgattggaagatacaaaagaagcttctcaatgtttgatggaatcgtatccagaagctgacg
aagccttgagtctcgcggttgcaaattgtgttctgaatggggtctggagggaaagttgtttaacgtcacct
ttaaccacccggcgagtaactctgcggttgaaaacatcagacctcaactctgcatcaagaaccctgggattc
tggatggtcagttggtaatagggaattgtgttgcccgaacatttggtagcctcgctaaagatgtcctggaga
aagggaaagatgtgatcaagaacatccgggacagtgtgaagcatgtgaaaacgtcagagtcccatgaggaga
ggtttactgagctcaaggaacagcttcaagttccaagcgagaaggtgctttctcttgatgatcagacgcaat
ggaacacaacatatgatgcttgtggctgcttcagaattaaaggaagtgttctcgtgcttagacactgctg
atcctgactacaagaaacctccttcagcagaggattggaggcatggtggaggcacttgcacattcctgaagc
ctcttttcgaagcagtctccactcttcaatctactggaaacccatctgctgttaccttcttccatgaagtgt
ggaagacacagtcagatttgtctcgggcgatagctggagaggatcctttgtcacaggtattgctaaaacca
tgcaagagaaggtagacaagtactggagagactgtagcttggttttggcaatggccgtggtgatggatcctc
ggttcaagatgaagcttgtcgagttcagtttctccaagatatttggagaagatgctgggaagaacatcaaga
ctgtggatgatgggatccacgagctcttcaccgaatacatggcgctcccgtcgccccaaaacacgacatctg
aaggtgggaaagcagatggactgtcggattttgacacgtacataatggagacaacggggcagaatctgaaat
cagagctggaccagtaccttgatgaaaccctgctcccagggttcaggagtttgatgttcttgactggtgga
aacagaacaagctcaagtacccgaccttgtcaaagatggctagagacatcctttcaatcccggtttcagctg
cagcctttgactatgtctttgacatggaaccgagggaaatggatgagtacaagacgtcactgaggcccgaga
cagtggaggctctgatttgcgcaagggaatggcttcttgagagtaatgcttcttcttccgcagctgcgcaaa
atgcaagtgctaccatcaaatctgaagcataggtgagactttgcttcattatctctaaatgttgttgtttttc
tagaagtttatgtatgttgtcttttgtggttagtcttaaacccaccgtgtgatttgctattaggagcttccc
```

```
tctttaagatatctactgcacattttaaaatgctccttcttagatgaactctatagcacatcttcaactgaa
ctaaaagcctcgttgaatcctatctttcaattccaaaactgaaagtctttattctaacaattttacaacgt
atatgagtaattaaagctctagacaactgttttggtacatggagattttttaaaacaactcttgaaagaaat
ataagaacaaaaggtattgtaatgcaatgactatagtatactatcaagaaggcaacctaatgttaagcctcc
ttaaccaaaccgagtgaagaatcatgtggatcacatcaaatggttgagccggacggttcaccacaaaatgcc
ttctaactttcataacatttcgatacatccttaaatatttgtcatgtggaatctcttgcaaaatcttcttaa
tatcaggaattttgtcgaccgggatctcaaccgagaacttgctccaatcaagcacgtcgttgaacggaagcg
agtagttgtccgatatgacaaccgggacgcagcctgagtagatggcttcgacctctctaggactagccacct
cgtagccactaggacaaagacaaaacttgctatgaccaatcaattcatgatagttttgtccctttgtgaggt
ggtcataaacttgaacgtctttatccttacccttccagtgactgaacaaaacttccctaatgtatccgtgag
ctcttcctgcgaagaaagccaagatcgtcctgttctcagggttttgtcccataaatggtggctttagcttcc
ttttaggaatgttaatctccggtatagagaaatcgatgtttcgtctgaaaccttccgatgtgttggcgttgc
atagtcctctcatgaagttcttgaaaaactctggtttactatctggcacatcgggagcctaattatatcaag
ttaagtagaaaatatttagtcattgttaggtgtaaccaatccaaattggtaagaaaaaaacccaattaaaa
ccgaacctaaccaaatgatatgttgaaatgatttatagaagttatgtatacgttacccaatcgtggcaagag
accatgaaatggtcagcaccattgctttggttccaaaaagggtgcttgtgagccactacgtctacataatcg
ttaaaaatccggtggagacgggcccggttgaaatcggctggcgaggtaatgggttggtagacgtagtgaaca
atgttggcaacggagaagggtaagaagaaggcatgggcttcttctggccggctagctctaaaccggccactt
ggtccgcccatcacgtaactaagctcgtcaatgaactgtccctcgattccgtagatatcatttaccggtcca
tcgtgaaccagtggctgctctccttctttgtacgaccacaccttaaatgttttcatcatttctatgtgactc
ctgtttattggttcaatatattatatctgtttagagttagtatcaatatgtaaacgacaaacaatgtttta
ccaaagaagttcttttatcaaatatcaggaacaattcttgggtttaccccctaggggatgaaccattcattca
tcccctttgtagtgaccaattagaatttgacatatcatatatttaaaatataaataaattaaatcacaaaat
ttaaaacctaaccattatttttatcaacccaaatcaaaatataattttgttaatcacaaattctagaccataa
ccactattttatctacccatacaaaatataatttcgtttaatcacaaaatctaaaccctaaccactatttta
tcaatccaaaccgaaatataatttcgtttaatcacaaaatttaaatcctaaccactattttctcgacccaaa
tcaaaacttaaatttgtttaatcacaaaatctaaactctaaccactatttatcgacccaaaccgaaatatt
atttctttttaatcacaaaatctaaactctaaccacaatttatcgacccaaatcaaaatataaaattcttta
atcacgtaatcgtaaccctaaccactatttttatcaacccaaaccaaaatataaatttgtttatttataaaat
cttatccctaaacactattttaaaaacccaaaccaataatttccttaataaattaaattctacagaatttgt
ttctttaatttattttatttttattgatttaatttctttattctttaaataaatgacatgtcaaattctaat
tggttaatgaaaaagggggtgaatgaatggattcacccaagtatttttcaaatataagcacttcttagaaaat
gtgatttgaagcatttttgaaaatttaatcttctattgaatataagtgtgagatttaaacgacccaaattac
aatatacttctttctgcttctttctgcttgataatttcaatgagtttagggttttgtaatcaaagttttcg
tttttcgtgggcaagttgggtcataaaccctgctacaggggcgagcggtagtgcatcggacacccacaagg
caaggttctctcgcgtgtgctcttgcgccctagcctcccgttcccaagcttgctcctctaatcaaaattgca
cacgttcacgcgataagcagaagctatgcagtggaagggaaggagcctaaatcgacccctttctcccatgat
tctcgtcgatttttctgtgaaaagatcattatgatttattcttttagttaccaacgaacatgttcgcgggcta
tgaaatattttgaatatgagaaactattctcgcaggcgctcgtgatagtctaaggccttttaacataaatt
tgtgagtgggtcaaaatgtcaatatatctcagttgaccgaaaataaaagaattccaatactcttcctcgaga
tatcaaaactagaaagaaagagtgttataatattttttattttggattaacaaaaaaaatagagaaatggaaa
cgttgaaagtccaattaaatttgttatattatgaattatgtgatataacaaattaagcaaattggcttctaa
attaatttaaaagtataaaaaattggaagcgttgaaagtttaattaaatttggcatattatgaattatgtga
tataacaaatgaggcaaattgacgtcttaattaattaattaagaaatggtagagttgaaagttcaattaaat
ttgcatattccgtggttccgtaacactgagtgagaatgacttgcactcaattttttcaaaacagtggaaagt
ttggtgaaataccttcaagttaggcaattaggcaatctcttatatactattaatcttggttcatgcatataa
catcttaagatgataaaaaaaatggattcaaaacgtaaaaattaacaaaattcagtaaaataatatataaga
ataatattttttaaatatgttgtgttatgtttttcaaactatggtatagtagtatcatctatagttttatcatc
aaagtaattttatttttgatattgacagtcttaaaagttgtcaaaatacgacaaatgcatcatatatttgaaa
ttgtgtaaattgtttttattggtttttatggtttccactgattcaaacgatcaaactgttgttcaataatata
ggttacattgaataaatagttttaacttttaaagtactttgttattaagggggttataatatttgtatgttga
tatatataaaattacaaaacttaaataaatataattgtaaatatataataataattaattgtatattagtga
actcaaagttttttagtaaaatttcaaaggttacaaaaatttaaaatatatatttatttataagtagtcatca
caaaagaaaatgtaatcaaaagtataaacttaactgatgaaaggcaaatgagtttctgtagatctggcctgt
ggggatataagtaataacttcttcgttggacgtgcaattcttaaacctgacggctcttctaattgcagccct
tgctttcctcaactcttcttctctttttctcaagattgctccttctctgccgacatttcatttaattttgtta
ttacctttacttcattttcactactacaaactacgactgttttctatgtatatatgcatactatatataata
tacacatgtacatgtcaagttgaccagaataaaagattagttatgtacgttccaaaagtcgtacgaatcatt
acaatatacatgaacatcgacatcgagtactaatatagcaaatgactaattcaaataatatataacacatgc
atgaatcatcggaaaatcatgtattgattttgagaatttcaccatatagcatgtagatttgcaaacgttaat
atatgaaaacatcagtatagtaatgaaagaggaaaactatacatatgaatccgagagattcttacctttacg
```

365

```
gtaatcggaggagagtataacgaagaagaagaagatgaggattgtaatgcatttgtgtgaacaagaagagag
gacatagtaagtgaagagaagaactgttgaggtggagattcattattagggaacgaagaaaaaagtaagaag
cttagaagaagaataagaatcaatggaaaccctaacaagcaaaaactcttggaagaattgtttgacatgttt
ttgcttttgctaaatgctttctctcgttgttcactttcatttggcctcttgaaccatttatatgcgacttcg
agcagttcatgtttgactttgcgagttttttataccaaaataatatttttagactaacaaagcctttttagt
cgacgtcatagcttcttcctagacgcaaaatcttttacaggtgattactttagaatggtttagtttaatccg
ttggttttgtcggctaattagacatttaattggtatggaaataattaatggcaaatatagtcatgtatttat
gtgattgtgaagacaataaaataattttcagtacatatatatactacaatcaattactaatcgcaacaaatt
tgcgaggaaattggatttagtacgaaaaatttgagagatatataacttttcatttggagatatcgtcatatg
ttggatcaaattttattaagtcaagtgggctttataaaattaaattgtgtgaatgagaaatgggctataatg
atttggtttgttctcactggagctccaagagtgtgttgagtggagttgaacgcttccatgagaatcagtatc
ttttgtttcacgtctccttgagactcggcttcattgtgagatcgttgcgtcatgctatcacccacttctcct
ggatttgcattggttgtggttgattgatcttaaaaattaaaccaatctcaaacctcaatatatggacgtttg
aggtcttttcttaagggactgagaatttcatatcgctcatatagaaacacatatatccagcaatttctctt
tgatagaaagtattcaaaagtatcgtagaaacacttggttcgttagagctgtttttccgaaaatagtttatag
aggttgtatcatgggatccttgaatcacacagaaaccgtcacactacggatgattcaaagggttaaggacag
agttcatcaactcgactcctctcttgtctttccgtaacatttgtgatttcaatttcaattgctttacgtagt
gtttgctaattttagctcctacagtcttaacccctttgaatccgttttgttctataaacattaacagattgga
attggaattttataaacgtgggaagcttgtgagtgtgtacattgagtttattggttgcgattggtaaacgtc
aaactcattgtgacgagtggcgaggctcgacttggttgttctttcggaaacagagaaacatcaatcgaattc
accttgtataagagtattaagtaaatacttagttagggatatcaatgtaaattatgaaagttaactctaccc
taattctctcatatgttctgtataaatagatgtaaaccatattctttgattaataagattatttcaatcctt
gtatggtatcagagctatcggtcctaaaaacctaaaaattctccattttttttactcagccgtcaccatggc
aaactcaaaaaacacaaacgatgcaatatcgatcacaacaaacaccatccacaacatcaacatgttcaatat
cacgaaactaacgaccacaaactacctcgtgtggaaattccaagttcatgctctcattgatgggtatgaact
agtgcaccaccttgatgacaccacagaaattccggttgtcactgtaatagttggatatgtgacatcccaaa
tgttgcttacaccaaatggcgtcgtcaagataggatcatatacagtgttctcataggctccatctcaccgtc
tcttcaagagattgttggcgtcatcaagataggcttatatacagtgccgctgagatctagacgaagctagcc
tccacatatgtcaatccttcatgtacacacatccgctcactgatagatcagctcaaactcttccacaaaggt
accttaaccattgatgagtatatcaagggaatcacaacttttctcgatactcttgctcttcttggaaaacct
cttgaacatgatgaccagattgagcacattatcgagggtcttcccgatgactacaaacctgtcattgatcaa
atcgttgccaaggataagcctcctcaaaccacagaagtccatgaacgacttcttaaccatgaagccaagctt
ctctccaagcaagctgctgccacatcgatggttcctgtctctgccaacactgcccaacaccgcaacaactac
aacaaccgcaacaataacaatagaaaacgatacaataataacaacaacaacaacaacaacaacacatcc
tagcagccttcgaacaatcagaccataccagacgaaagggtctccaaaccgtgtttgggcaattgccaaata
tgtcaaacccaagggcatagtgctcgacgctgcccgcggtttcagtctcttcaaacatcacagagtcaccct
caaagctctcctttccgcccatgacaaccacgagcaaacctagccattgggtcacaatatcctgcctcgcct
tggttacttgattctggcgcgactcatcatcttacttctgatttcaagaacttggcgctacaccaaccgtac
aatggcggtgacgatgctctcatagctgatgggtcaacaatatctctatcatacacgggttccactcttctt
cccaatcaaatacgtgctttacttacttgataaaatattatgtgttccggatacacaaaatttcatttctgt
atatcgtctttgtaacactaatcgtgttttggtttaatttgcttgtgacatctcctcaaactactgcgatgg
tttcttgttccggtccaaagacaactcttacatcttggcactcaagattggggcatccgtcttcttctattt
tgcattctattatttcaaagcattctctgccgttttcttcttcacaacaaaaacacttaccttgctcagaat
atcttataaataatagccataagcttccttctactcaaactaccattgtctctacttgtcctctagaaatca
tttttaccgatgtttggacatcacctctttattcctttgataatcacaaatactaccttgttttggttgatc
actttacccgttatacttggttatatccgcttaaacgcaagtctgatgtccgaaaatattctaagcctttgt
agccctagttgagaatcgttttcactgccgcattgggactctgctttcggataacggaggggaatttgttgc
acttcgaagcttcctctctacacatggaatcagtcatctcacctctccatctcatacgcctgaaaacaacag
ccttgctgaacgcaaacaccggcatatagtggaaactggtctcatgcttatgtcaattgctttggttccaaa
agagtattggacgtacgccttctctatcgcggtctatctcataaaccgaatgccaactccggttctctccat
gacgtcaccatttcataaactctttgggatatcacctaattatgagaagcgtcgggtcttcggttgtgtttg
ttacccttgggtgcgttcgtagacgagacataaacttgacaatcgttctcaacaatgtatcttccttaggta
ctctacttctcatagtgcatattttttgctttcatcccccctaccaagcgaatgtatgtgtcaaggcacgttca
atttgctgaatctgttttcccattcgtgaagcccaatcgagaggaccacaccaataatgtggtaaattccag
ctcgccgttgttgatattgctcgcaccacctcagatatctccgtcaccaccgtcgacgcctactgtccaacc
tgaactccaactcatccgctgcctagacataactcacgtgtttaagacgacaatggtcatcaagactcacca
agaatattgggctcaaatcaaacaggcccattccaatcaaataatctggcccaatacaataacccatcaaca
acaagcccatcatccatcacccagaatttgcccaacaacacaacaactcgtacatcatcatcttcgtcttca
ccttcgtctcacaccagagcttatcagatgtcaccggtcaccccgccaacttcgtcaacgccaccgggatcc
ccgcactctggccttcgcctctcaccacaaccatcgtcatcgtcacaagtattatctcatatccctaactct
tcctcatctcatatatctgagcctacagctccaattatacatgggtcgcaaatctcgacccatgcagaccct
```

```
ctttcaattgagcccattgctccacgccaaaatgagttgcaacccacaactcagcaaaacccacaaacaaat
ccacaaaatctaatccaagctgcgcctattcaaccacaaaaccaaattcataaaccaccacaaaataatcac
aatatgcgaacttgagccaaaaacaatatacacaaaccaataaacaaactcagcctcacagtcactgccaat
aaacacaaatccaagtacaaatccaaggaactgacaacaattcaacaagccttgaaagatgaaaattagagt
tgtgcctcttctcatgaattcgatgcacttatgaagaatcacacctgggatttagtcccaccacaacctact
caaaatatcattggctgcaaataggtctttatgacgaaattccatgccaatgggctcctagatcgatataaa
gcaagacttgtcgctaagggtttttcatcaacggtatgggcaagactacgcagaaaccttcagtcctgtcatt
aaatgaactacgcagaaaccttcagtcctgacatttcatacgccatcaatcgcctatcccaattcattcaca
agcccactaatgagcattggcaagctgcaaaacgggtgttacgatacttggcaggtacacttacacatggaa
tatatcttaatgctgcctcaccaatgcttcttcatgcctattccgatgctgattggggtggtgatactgaat
attacatctccacgaatggctacttaatctatcttggtcgtaatccaatctcttggacttcaaagaaacaac
gcggtgttgctcgcttgtccagtgaagctgaataccgggccgttgcaaatactgcttacgaggtacaatggc
tatgttctctactcactgaactacaaatatccttaccgacagctctagtgatctactgtgacaacatattgc
cctcgactactgtgacaacatactatgacaattgcctatctttgcgcaaatccggtattccactcccgcatg
aaacatattgccctcgactatcatttagttcacaatcaaatacatggtagaatgatgcgtgcagcttatatc
tctacacttgatcaactggtggatacacttaccaagcctcttccacgatcacgatttcaacaagcatgtgtc
aagattggagtcactcaagtacctctatcttgagggagcgtataagagtattaagtaaatacttagttaagt
atctaaatgtaaattttgatagttaactctaccctaattctctcatatgttctgtataaatagatgtaaacc
aaattctttgaataatttcaatccttataccttggagattcaaaaaataagtgcagcgtttgttataactca
gctttgaattacgattacaagcccgagtacgtaagatgcagccttttatctctcaaaagaatcaagaattgg
tgcttagaggttcaatatcagacttgaattgagattctattctgccgtatcctgcagctttgtatttgagaa
ttgagattctaaaagctgttttgaaaccaattgtttttggtattttgatcagactttgaattgtgtttcttag
actgttgtgaccaacacattgttatcttggaaaaagatataatcacaagtgagtgttgttgcgtcatcgaga
cttaacctattaaacctgcagttttttttttgttttggattatctctagaaaacgagaattcatagtgatac
aggactgagtttcaaagtctgtccaaaatcatatagattaaacttgcagtttggtgtttcaatctttacaaa
ttgaaagtttagagacttatttgtcttggtttcaattctctgcaaattaaaaacattaaaacgtgacctcg
agttttggcttggaccatttggctttgcaaacactgtaacgtcgtattggttttgaattttaattaacaa
ttggctttaaaacaaattgcaattatttattattttacgtgaagtatacgaattctgcaacttgactttgct
ttcattttgtgcatatagaaaacattcatcaatgtaaactgcagtttttgtattgactaactcacgttatt
aatctggttttgggtctattgtaaacatggcaagtgagaacgtttacaacgtcgctgaagtcgacaagacca
taaccaatggggataaaacagaaatccagtttggaactgtccctgaggtgaaagacatgtgtgcggttgtca
gcgaggctaatgttgccgaaagccatccaaaaacttggtggttcgataccggtgcaacaagacacatttgct
tggataggtacatgttttctacctatatcaagaacaagagtgaggagaaactctatatggggaactccgcca
cttcaaaaagtgaaggctggggaaagtggtcttcaagcttatctctggacgtgagcttaccttgacaaacg
tagttcacctgccggacatgcgtaagattctttgtaggaattcgtaccggtgtataaggatttataaatact
aataacgaaatctattgccaggaatcgtgtaaataaagaattaaatctagatcttagggtttaaatatacct
gaatattctgcagcggaaaaatgaaccatattaattcgaggttgtttttagcaccctaagtgttgtgcctcta
cccgtatcagatcttgaatgctaattcatttgagatcttatctcaaaactttataccaactttgtgtctta
tattttagggttcttgtgattaaaagtatatctcacaaacgttgctaatatatcatatatatagttaaacgt
ttaactctaactaattaggattaataatggaccaaagtccaataacttttttttctccctttgaaattcaag
tacataaatatgtgtatatcatatataacatatatagtataataaatattttattatatatgcacaaataca
aatatatttgtgtatcttatataacatatatattatattattattaatccaacattgatttagtttacttag
gtgtgtgacccctttatgtttgtataatattagaaatgagttatgactcatagattataagctgtctctagca
aaacattataaccacctaatattatacaaatgtcaaacctcgacattacaactttaactagagtaaagtaca
actgatttcaggacatttccaacaatcttccacttgtactggaatcatctattctcatattccctttgtctc
tatatcccgatctcagcataaggcaagaaattgtcatccttattctgctagatcatgtttatcgaactctga
tttatactgataaaacaaacgactgacattcacctcgtttgagcgcggccacacatttctcattatcaaatc
tttgataggcccaaagatatttctctccctttatatgggagggacaaatcccatcttgttccatctttgttc
cttaaacaattcataacgcgtccaatcactgtctttataattacctttttacggctgacaattgagagagtca
acgcgaactaatccatgaataagaaatcatgaagaactcatgtcaaaggactatactctatagttgtgatga
gaaactcttatgacactcatataacaatcttgtagagttctcataacgggtcagtccaatactgtgttttct
aaaatatatctaggtgattgactttaataccacatattaatgactccaggaaatttagtgaatcgattcaaa
ttgccttaaacctactctccaaataagagatcggttgcagtatttaagggtcaaatttttctcaaagttcttt
tgttcacacaatgaattagatgtcaagattaagttagcagagaataagtgaagtaaaaagtaaacaaagtaa
aaagacaacagactcattggttgtgaaacgattaaataaagagctatgagtaggatattctcaagaaaatat
tggttagtagatctaatgaaagctaggttgttatcgaaccattcttaaactcaaactctaattatggaataa
ccggtggtattccacgaaactccctatgtctatagctaagaataaccggagaagccgagagatcttagaata
cctagaaagactctaaaaagactggagaaataacgaaaagactcaaatcctaaatctataataacactata
ttttactcattttaggcatgtatttatcatcatttagcttagtgatcactcattgtttcatatcattttgca
tcacatttagcttattttgcacacttaggcatttaggatcatcttgcatacatattacatgttttggtgtgt
tttcaggtgcagaaggagcttacaaggaatctactcgaccctctactctatcaaaccaggagggaagcaaca
```

gagcaatctactcgaccagttacttgatccaggcaactacagaggaggcaacagactctactcgacccccta
ctcgaccagttactcgatcaagggcaacctactctacaagacttgttgatcgttcaaagcgtcttctgatcc
ttctcattccccactcaaccatacatctgagcataagaataggagaggaagaagcaactactcgaccaattg
atcactcggagcatggaggcaaaggcgcaaactttgcagcaccctctttactcgatccccaagatccagcat
tcatcaaaaccgcctcaagtctcttgtcttctagtgaatctagggtttttcgagattatagtataagtaggtt
ctttggagtttgtccaaaggaccaatcttttattctgtagtttttctttgtgttttagaatcttgaaacatt
aattactcttaatttattttcgttttttgcatttagttccttgagcaaagttgtttatcttgtttagatctaca
ttttgatatgattttagtaatttctgggtttgtgttcttcattatgttgcttgagtagtgattagggttctt
taggatggattagattagggtaatctctaggttagtcaggtggttaagattaggttagatcccttctggatt
cgttggcccctatgcgattttgactgggtaatgttggaattcgaccctaggtattccagcgtccaaaagacg
ttcaaatggatgcctgatctacgaataacaagagatttatagattctagcccaagagattggatgtttagac
tgcttattgactttggtagattgttgtttaaagtctgccttgctatgtttcatcaacgagagttgagattag
gaagtggtaagtttatgaggatctctgtcacgagagtgaattgatctgattttgaatctatcatctagggta
tttgcctttcgcatgttagccacctgatgaaccctagagttgcccttatcaatggatccatccttaggactt
ctattcttcttagatttatttgtattcatccgtttgttgcacttttattcacatgttatttgtgtcatcttg
ttgagttacctttattgcatttcagtacttaaagttctcattttttgttgtttgaatcttgatttaggattgt
tactagaaacccaccatcattataatctggcttatcttatttgtttctgtatacatcttgattgctaacaat
aacagtggactagattgacaccctctatagttgcatcgacatgttagtgtttattgggaattgaagtgaacc
acagttcaacatataactaggtgtaaaaacctagttatcaatttggcgccgtagccaattcattgttgcatt
gttacattcaagatttcagaaaaagttaagatcaagttcttttacattactcaagttacttactcatcttttt
catctacttgttttgtggtacatgtactaatctttgtgcatgcaaactcgtttcaaaggttctgcacacct
actacctttcaaagacagaattgacagaatcgctcatgagttacaagaaaccaaagcaaagggagcatgtga
tcatcaaagaccagcttctatggatcaacagaacagaccagttgatatacaagacccaactaatgttgaaca
aagaaacattggtgctggtgatccccgaagaaatcatcaccaaagacaagggatagtgccaccaccagttca
gaacaacaactttgaaatcaagagtggtctcatctccatgatccaaggaaacaaatttcatggtttgcctat
ggaagatcccctggaccatcttgatagctttgataggctctatagcctcaccaagatcaatggtgtcactga
agatgggtttaagctcagactattttccttctctttgcgagataaggcacaccactgggaaaagactatgcc
ccaagactccatcaactcatgggatgattgtaagaaagattttcttgccaaggttttctctaatgctcgcac
aactagattgaggaacgagatctcatgcttcacccagaaaaacaatgaaactttctgtgaagcttgggagcg
gtttaaaagctacataactcagtgcccccatcacggtttttaagaaagcttcattattgagcacactgtacag
atgagctttaccaaagatgagaatgctactcgacactgcctcaaatggaaacttcctgaacaaggatgtggc
agaaggatggcagttagtcaaaattctagcacaatctgatgggtgctacaatgaagactatgatcgctcagt
gagaggaactggagaaactgaagatagacagaggaaggatatcacgaccctgaatgaaaagctagataaact
gttgctggctcaagagaagcatattcactatattactcatgaagagcatttccaaatgcaagaagggggggaa
tgaataatgatcaaactgaagagctctgctatatccagaaccaaggaggattcaacaagggctacaacaaca
tacaagcctaacccgaacctctcctacagaagcactaatgtcgctaacccccaagatcaagtgtatccacca
caatagaatcagtgtaagccatttgttcagtataaccaaggttatgtctctaaacagcagtttaatggagga
taccaacaatagaatccaccaccaaggttcattcaacaaccacaacaaaccccagcatcacaagatactaac
acaaaacagttgcttcaacaaattattcagagtcaaactactggagctctagttctggaaaaacgattggct
gaaattaatagtgaagttgattgttcctacaatgagctaagaaacaaatatgaggacctaacatccaaaatg
atatacatgaaaagccaagctacttccaatacctcctccaagtatacatggctggccacatccaggaaaagc
cattaaaaattccaaagaatatgtacacgcagttacacttcgcagcggccagaaactacttaacaaccaaac
cacaaaaaagatcactgaggtcagtgaagttcaagaagggtaagataatcatcaaaacaaagttcaaattga
tgaaccaactaaacttgatcagccttcagcctcactcagccctctactcgatccatcaaagccaacttttga
gaaaagaaaagctgcggttgctgaaaagaataaagaatttgctctgccaccctacaaaccaactatgcgttt
ccgtggaagattcaaaaaggaaataatagaaaaatacaaaacccttttttgataaacagcaaaaggagattga
actaagaatgccgttaatggatgctttcatgctcattccacattcccacaagtacctgattatggaaagaat
caaggaagtacaagggatgatggtaataggccatgaatgcagtgctatcatccaaaaaagtataataccaag
gaagttgggagatcctggatgcatcaccctacctttctcagtaggaccattatctttcaataaatacctatg
tgatttgggtgcctcaattagtcttatgcccctatctgtaactagaagactgggtttcagtaaatacaagcc
cagcagcatccaactgatattaaatgatagatcagtcagaatttcccatgaagtcctggaagacctacatgt
caaagtcggatcaattgaaatcccacagatttcgtaatactggagatggatgaggagacaaaagactcatta
atcctaggaagaccgttcctagcgacggcagggacaattatcgatgtcaagaagagaaagatcgacctaaac
ttagggaagtatacccaatctacgtagatgaagatgacattcgacataaacaaaggtatatatgaagaaacc
aacaattaatggacaagtcttttggatcgaagagatgatatattggctgacgaattactagaagagcttaca
gtgcgagatcacttagcaagtgccttaaccaaagatgtagaagaagggtaccttcacttagaaactcagggg
tacaaagaatatctagacgcccgcaagccaatggaagaaccagaagagtttgaggaattgattattccctca
gaagaagtagtatcgggatgcaccattagcccaattactgaaaaaacaaactctaccgagacactcaaccat
gttggagagaatgcaagttcagatgactggtcagaactcaaggctccaaaggttgaccttaagcctttttcca
aaaggtctgaggtacgcgttccttgatccaaacgatacatatcccgtcattattaataatggattaagtgat
gaacaagtgcatcagttcttaaatgaacttagaaagtataggagggcaattgggtatccattagctgatatt

```
aaaggaattcacctagtttatgcactcataggatccatctcgaaaatgaatcatatactagtgttgaaccac
agaggagattttatctggatttaaaagatgtggttaaaaaagaaattcttaaattacttgatgctgatatca
tctacccaatctccgatagtacttaggtctctcctttgcactgtttacctaagaaaggaggtatgactgtag
ttaaaaatgatttagatgaactcattcccactagaactataaccggacacagaatgtgcattgattatagaa
aactaaatgctgcaactataaaggatcattttcctttaccattcattgatcaaatgttagaaaggctagcta
atcatgtttattactgtttttcttgatggctataatggtttctttcaaattgcaattcaccctaatgatcaag
aaaaaaccactttcacctgcccctatggaattttgcctataagagatagacattggatgctcctggaactt
tccagagaagcatgacttcaatattctcggattttatcgaagagataatggaggtattcatggacgatttct
cagtctatggatcctctttctactcatgtttgttaaatttgtacagggttctagaaaggtgtgaggaaacca
atttggtactcaactgggagaagtgtcacttcatggttcaggaagaaattgtgctggggcacaagatctctg
gtaaaggaattgaggttgataaagcaaaaatcgatgtcatgattcagctgcaacccctaagatagttaagg
atatcagaagcttcctaggccacgaagggttctacatgagattcataaaagttttttcaaagatttctcgac
ccctcaatagactgctgtgcaagaaaactaagttcaatttcgatgaagattgtcataaggctttccattcaa
taaaagaggcattggtgttcaagcacccaactaggactatccattttagattatgtgtgatgcatccgatta
tgcagttggagcagttctaggccaaaggattgatggcaaacttcacgtcatctactacgccagtagaacaat
ggacgtagctcaaacaagatatgcaaccacggaaaggagctgttagctgtggtttttgcttttgagaattta
gaagctatttggttggctcgagagagagaaggtttacacagaccatgcaacactaaggcacatctacgccaaaa
aggaaaccaagccaaggcttttaaggtggatactattacttcaggagtttgacatggaaatcattgataaga
aaggtgttgagaattgagttgcagatcatctctctttagaatgaggattgaggattcaatcccgatagatgaca
ctatgcccgaagaacaactgatgttctacgaccttgttaacaaaaacatcaccacaaaggacatactggatg
aagcatatgcagttgaagaagaaaagttgccatggtatgtaaatttagtcaattatttggtaagtggtatga
tccctcagagtcaggatgcatataaaaagaagaagttctttagagaagtccactattactattgggacgaac
catacttgtagaaaaagggaaatgatgggctattcaggggggtgtgtctctgaaggagaagttcacggtatat
tggaacattgccatggcttcacctatggagggcatttcgccactttttaagattgcccagaaagtgttgcaag
caggtctgtggtggcccacaatgtttaaagacactcaagagttcataacaaaatgtgattcatgccaaagag
tcgggaacatatccaggaggaatgagatgccacagaatcccattcttgaggtagaagttttttgacgtacggg
ggatagacttcatgggtcggttcaatcctccctcatatggaaatacttacatcctcgtagcagtggattacg
tctccaagtggatcgaacctataacaacaaatgatcacaaagtggttctaaaaatgttgaagtccattatct
ttcccagagatggtattcccacggtagtaataagtgatggaagctcgcacttcataaacaaagtctttgaaa
gtttattgagaaaacattggggttaagcataaggttgccactccctatcatcctcagaccagtggccaagtg
gaagtgtcaaacaggcagatcaaagctatactcacaaaagttgttggtaagggattggtcagctaaacttga
tgagaacctgtgggcctatagaactgcatacaaaacgtttattggaagaaccccattccagatgatatatgg
gaaatcttgtcatttactagaagaagtggaatataaagccatttgggcaaccaaacttctgaacttggaaat
caaaggagctcaagaaacagttgacctgcatgaactagaagacattaggctggaagcatatgagagttcgaa
gatctacaaagaaagaccaaaagcctttcacgacaaaaaaatccaccaaaagatttcaacgttggagaccaa
gttctacttttcaactccatgctcaagttgtttccaagaaagctcaaatccaggtggtctggacctttcacc
atcaaagaagtaatgccatatgtgggcagttactcttatcgggaagggaagttctgaatttactgtaaatgg
acatagggtcaagcgttacatggcagattgtcctattcctgaaagaactacagttcacctccaggagtccat
tagtgcctaagatagtaagaagtctagcttaagactttaaactagctcgcttgggaggaaatcccatgtcta
tctctgtacatatttaattttaatattttgatatgcttcttagtgttttttggaatttaggaaataaatcagg
atttgtggagctgtggagtctgtgatgaagaaacacctactacaaaagcaatttttactctatcaattggtcg
agtagcacgtttaaacgaccaagcatgatgatcgagtggctcacttgtttcccaatcactatattactcagc
ggataatgcatgtacccatcatactcaacacgatttggtcaaactttcttatcccaacaagaaagtttcgga
gaccatcctcctccactcattcaaatcgacatcaaggataagaatttcaatcttacttctttttctcttgtg
agcgcacctaactatcatctctctcacttgattcccttagcaaaccattcccaacatttcaatcttgagtt
ttcattagacatcactcatccctatttcactcgatcaaacccatcgattttctttttgttttttgactcacc
tattaagcttcggttttggtttctaaaagttcagtttcacaatgagttcaaacagcaacggatcttcaatgg
acgccgagcatgaggctgaatcctggtatactaggtctgagagggagatgaaagagtacaaatggtttaatc
aacaaaccgccgaagctcttgctcgtgaaagaaaaagagctgagattgcaataggaaaaagagccatggcgg
gagagagaagccttgtggatgaagaccttggtggggatgtagactatgtcactgaaataactccaagagcca
ccaaatccttgatgaagaagactaagctatcgccggatggatactatgagcttttggcggttcatgatttcc
atggcactcgataccctcactccccaactatgaataagcttggcataccagaagatgtcgagtacctctttg
aaaagagtggtcttttgggtctcatggccaaccctcactcagcctacatgacaaaagcgtttcagttccttg
cttcactaaaagtagagttgtttttaggggctatctagccatgaatcgagagaagaagggcttgggtatatca
ccttcaaagtctatggaaaagactacgtttttggccatcaaaactcttgaggatatgttcggtttccctagag
gtactcatgttaaacccaaattcaagaaagaggagctttcagatctttgggtaacaataggagatgacgcct
acttctcgtcttcaagggccaagagcaacgcaatccgcaacccctgcatctgttacttccaaaaagcaatgg
ctaacgttttctacgcaagggagaagactggaccgatcaacaatggcgagttagagctgctggacattgcac
taaacgatcttctagtctacaccaagaacaaaatgcctatgaagggtgacacaaacgatgcttcaccatcca
cgcgtttattgaatcaactttgtagttatatgaaatgggcactagctaataagcacaagagaacaatttcta
taggaggggtgataacacttatactactggcttgtggagtgccactttagtcgactccctttgccccaagat
```

ggattgacattcctcaccggaaatgggccttgttcattgagcatcaacatcatatagggatgcacattctca
agtttcatcacaaaacggccatggatggtaggattgtcctaccctgccaagagctcacaaccatcacagtaa
gaggtaacatcgatttcaacacgcctagtgagacgcttttcttcatggatagggcaccccgacaagagaagc
tctagacaacaaagaaagggctgaggttccatttaaggaacacaatcctccatcaagagtgagtaaaagtt
tgagtgaagcacacaagaacattggttcagtaaccgcttggaataagtttcaagacaagatgttggcaaat
gtggcaagaccatatcagcaattcaagctgcattaagctgctcatcctcaggcgccaccatgataagagaga
atcgacctgaagaagtagctccaacaagacacagagtttcaccgccaaggcaatcggcctatgagcaacggg
aggtaagtcgcccccaagcttctgcaagacatttatctcatgagcaccgcgagcagaaaatgagaagaagaa
caagagtggttcgcccaaggagcaaggaccgtcttatgagaaacaggagatcactcaaccaaagtgctcaac
gtggtatcgagcagagtgtcaagcacgatctgtaggctcagaatgagcagagtatcgagcaagagtaatggg
atcaagacgggcagtactcgaggatgaattgggatacatagtatggcatcaatgagcaggaaaacacctctg
accgctaaggtaacaccaccacatccattgtatatataatagtttttttttttttctttgtttgttctttgt
tttggtcttaaattctttctcagattttattacacaatggattgtgtaatttaagtttgggggaggtttca
agacatgtttgacattatgttctcttttcttatttcaaattttgcatcatctaaggcatagaaaaaaccata
aaaatttgatttttttcagaaaatgatatcataaaaaatagagggtcatgtagattacatatcattttagg
attgtaagagtgtttgcatttaggattgctcatttgcattggggataatgatgatttcaaaccgttgagtat
gtaaactcaatgaagttcaatgcccaggttgttagttctctgttgtataactgattgtttctctaaagtaag
agtgcaccctgcattgaatttacaacttgactttactgctttgatttgaaactcgctaatctgatgccattc
cctatctattagaacctgaactgaatttgcaattatcatgtcaatgcattgttttgaactcatggctacca
tatacatacttggtttatcttattcacttcaccaccctttgttaatccatgtagttgactctcatctttaga
gcagtttccattaccctgaacttaaccttatttcaagccaaagatcattttgtgtgtgattgtgagttcttt
tttagatttagcttggtataacgtgttaggtatgagccgacaagagtagtctttcatgtagacctagctcac
gctatttgggttagctaggactaggtggagacttgtatttgggattgggattgtgtatagaatgaatggaaa
agagaatgagaatgaaaaagaaaacaaaaaaaaaaagagtaaaagtttagagttctgaaggggggatacaaa
agaaagtgttagtctagtaaatggtttggaattcaaagaaagttaagcattttcattcaaagaaaatgataa
aacgccctctgtgctaagattagaagaaaagccttaaagttgtcaaagtgtaaaaccaaacccgcgagactc
ttgaatcgttttaaagaaacacccccttagaacttgaaccaaaagagagaaagaatgagtataagtgtagagt
taggacatctaacggactgagatcatcttctgagctttcatactttatatcatttggtagatgggagtctat
tcttggatgtgttcgttggctctaacctttaacattctgctaaagctcaatcttttctataagagtcccctg
ttactcggccaattcattagagggacaatttttgtctcttagccttagcccctaaaccaaatgagttcataa
acattgcattgcttgatccactgttcgtgcttaaaaatgttaaaggaaattcgctaatgtgaatgcttgaat
agattaaggcagttgttaggttgcactatgacgcgtattgtagcacccctttatagggaagtaagaagtctgg
aggagttgagcaggattttgagcttttgcgtgagttaagtaagcttccattgaaggagaagggggaagagcaa
aggtgaactccatggaagaagaaaaaccttactggaggacaaagacgagaagaaggtgattatgttgccct
cgctttaaacccgtctcaaattgaattgaaatgacttgacccgcgagagtggttcccaaagcttagagaagt
gagaagaaatccgattagggaagaaagaataggatgaaattaaaggattcatcgatcgagagatcaagctga
atcacccgaccaagaaatctatggttgagagcttggattcagaagaacttttgagactttgaagattttga
ggagaagatgattattttttgtctaagtgtttggaatgaatgaatgaggggttgcgttatttatagaagagaag
gaaacttggagccgaatccattcaggcgaagccatgcaaatcaaatatggcaaactttgtgaccaagtcggc
ttgcatggagccgaagcgaacaaaacttggcgccctagtcccttggtcggacgccattcaaaatgcttgcca
tttgttgttgccacgcggccgaattctcttgcatgtgcgagttgtagaacgtgcctcgccaagtgtcaacgg
acgtgagccaagtgtcctaggacgctaactctcgccaaacgatcggaccgtatatataaaccaccctcttca
gttccgaacattcctcttgagaatccaaaaataactaagaagtttttaagagtttctagtgagttttaaaga
gagtttccgagagttctagggagagttttttgcgagagctttttagaggagttcaagagaggtttcatggagaa
ggcggaggaagatcttgacgagaaagtcgggtaaccaagatcgccggtgaagcattccgagccttaacctct
cgagccgtttctagttctatgagttcgcgtccacctttttcttgttgcattctcatgctagggtttcattcat
tctcggatttggttacatgttgataagctatgaccttaatgcatatagctcacttagaaacctcaccgttca
tttcttcactacatgtctaaaatccggctaggttaaatgaatctcatacagaactcatcacccatcatgctt
gtctttgttattcttaatccagctaggttacgttgtgtgttgcatttagttttctagggcttgcttgtttgt
ttgtgtgtttctttgcttgttgagtcttgtaagtcctgcttgagtgtcgccatcttcaaatccttgtcggat
gagagatgtgcatttttgtattgttgagtctaggtgatcttggacgcggagtccatggatcgtagatcgagt
ctagtttagggtgctgctatttcctgcctgtgtatgtggaaccttcgagccttggtcccaagggaacgatcg
ttggttagtctcagaacctaggccgatggtgcatgacgatgcattatgggcttattggtatcctgtgtgggt
tcaataaagtcgtgatcttgttggtttcttgtgtgggttcaacgagtggttggtttgtttgacggatccatg
taggagaacttaacttccgacgtttgtgtgaggaggaatagagcacaggacccataggtcgtgtctaggtc
gagtctaggttgagtcataggtcgtgtctaggtcgagtctaggatagatcaagtcttgtcatgtttgtgtgt
cttgtgttttctttgcttccgcatgttttcctgatccatgttgtcttctttcttcttgctttcgttcatt
aacctccctctaggattgaactgcattagacagcttagaattgccataggttgtgtgctgcatggtcccgac
tcacttagtaatgctagattactcatgattttacttgtctttcaggcgcctgtagtctcggacgtcaagacg
aaagacgaacgcaaggccattcggactaggttattatttttctttagttgctttttgtaaaacctcattttgt
atctctacgagtttttatatgcggatccgtttactaatcgtttgctttttgtgggtttttattcgaataagtac

```
aaagggtttttacaaatgcggatgtttttgagatgatacaaggctttgtccgagccgcacaacactaggttcat
cgcaagggctggcaaacctacgcgggggaatctcgtggggagatgaccggatgcggtttggccgtggacttgg
aaccccgagactttggccgagttgcgaatggttctctccatctgtgatgcccacccgagtcaggcgtggtta
gtccggtcatggccaggctcggggggtgttacaagtatggctaaagtttttaagaaggatctatcaccttgca
acctagaattagctacatggacattgatctcacccgcactatatgcatgcttcggttttttgaatccccacct
tcaatcctctccttcaacttaagattttttgtttgcttgagggaagcaagagataagtttgggtgagttgat
aacactgtattttactcattttaggcatgtatttatcatcatttagcttagtgatcactcattgtttcatat
cattttgcatcacatttagtttattttgcccacttaggcatttaagatcatcttgcatacatattgcatgtt
ttggtgtgttttcaggtgtagaaggagcttacaaggaatctactcgaccctctactctatcaaactaggtgg
gaagcagcagagcaatctactcgaccagttactcgatccaggcagctacagaggtggcagcagactctactc
gaccccctactcgatcctctactcgaccagttactcaatcaagggcaacctactctacaagaattgttgatc
gttcaaagcatcttctgatcctcctcattccccactcaaccagacatctgagcataagaataggagaggaag
aagcaactactcgaccaattgatcacttggagcatggaggcaaaggcgcagattttgcagcaccctcttttac
cagatccccaagatcgagcattcatccaaaccgcctcaagtctcttgtcttctagtgaatctatggttttcg
aaattttagtataaataggttctttggagtttgtccaaaggaccaagcttttattttgtagttttttctttgt
gttttacaatcttgaaaccttaattactcttaatctatttcgcttttgcatttacttctttgagcaaagttg
tttatcttgtttagatctacattttagtatgatttttagtaatttctggggttgtgttcttcttttttgttgct
tgagtagtgattagggttcttgaggatggattagattagggtaagctctaggttagtcaggtggttaagatt
aggttagatcccttctggattcgttggcccctatgcgattttcactggctaatgtgggaattcgacactagg
tatccagcgtctaaaaaacgttcaaatggatgcctgatctacgaattccaagagatttgaagattctagcca
agagattggatgtttagacttcttattgacttaggtagattgttgcttaaagtctgccttgctatgtttcat
caacgagagttgagattagaaagtggtatggttatgaggatctttgtcacgacagtggatttatctggtttt
gaatctatcgtctaaggtatttgtctttcgcatgttagccacctgatgaacccctagagttgcccttatcaat
gaatccatccttaggacttctaatcttcttagatttatttttattcacccctgattgcacttttattcacc
tgttatttgtgtcaccttgttgagttaccttttattgcatttcagtacttaaatttgttgcctatatggttt
tgctcgaccctgtgatcaagtagggtacttaaagttctcatttgtgttgtttgaatcttgatttatgattgt
tactagaaacccaccatcataatttggcttgacttagttgcttgtgtatacatcttgattgctagcaataac
aatggaatagattgacaccccatatagctgcatcgacatgttagtgtttaaggggaattgaactgaaccaca
tttcagcatataactaggcgtaaaaacccagttatcaatctaaaacatagataaactcagaaaaaggattat
atcacttagtcatcaatcacctcacatactagtcattcttagttattaatatcccattttaataaccttgac
taggaacttcaataatttatgtcattatccccttacagggtttcatgatcaagtcacgtacttgatgaccta
taagaatgatattaattatttaggactattatttaatcatcaaataaataaataatattaaaacaaatttaa
ttaatttgaaaataaatccaaacgtattttaacatgaacatcatatcataaaataaaaaacctcccactaga
aataagatcacatctttataaatctaatgccaatcacagcagtatgcctctcatgcttcggctgcggaagag
gttttgtaaaaagatcagcaacattttcatccgttgaaactcggctaatcttcacatcacctctaccagtaa
tctcatgaatgagatgatatcgcctttgtatgtatggatttctggtgtgatctaggttctttttgcttgcgcg
atggcaccattgttatcacaccaagttcagtaatgaacttcctaatccaaacagcctccttacccgcttctg
aagcagctatatactcaactttagttgtagagtctgccacaatgctttgtttggaactcttccaactcattg
ctcctcctttgagacaaaagacaaatccaaattctgatcggaaatcatctttgtctgtctgaaagctggcat
cagtataaccactcacaacaagttcctcacttcctccatagaccaaaaacttatccttagttcttctcaagt
acttaatgatgttcttgactactatccaatgactttcacctggatgagattggtatcagatcgtcatgctca
aagcacatgcaacatctaggcgatgagcataacatacatgatagatcctatagtagaagcatatggtatctt
actcatccgctctcgctcatcatgtgtcgaaggacactgagtcttgctaagagttatgccatgagacattgg
tataaagtctttcttagaatcatgcatattgaacctgtgtaagaccttatctatataagtatcctgacttag
tctaattattttgtttaatctatctctataaattcttattccaagaatataggcagcttcacttatgtattt
catcgagaaacaacttccaagccaagtcttaacagactggagcaaaggaatgtcatttccgaggaggagtat
gtcatctacatacaataccaaaaatgtgactgcgctcccactagtcttcttgtaaagacaaggttcttcttc
gtttctaatgaaattaaactctttgattgcctcataaaaacgaagattccaacttcgagatgcttgcttcaa
tccatagatgaagcttgcataccttcctagcaacttcaagaacagtgaaacgtttaggttgtctcatgtaca
ttctcttcgagattttcattaaagaaagctattttcacatccatttgccaaatctaatagtcataatgagca
gcagttggtaggagaatccgaatggacttaagcattgcaactagagaataggtttcatcatagtcaatacca
tgaatttgcttgtaacctttcccaatcagtctagctttgtgtatctgtatattaccatccatgtcaatttttc
ttcttgaaaatctatttacactctatggcttttcacaatcaggtaaatcaaccaaagtccatatttttgtttt
gtgacatggattccatttcgtatttcgcggaacctgttttaggaatcagggcccatcagcgcttcttcgtat
gatgtaggttcatcactctctataataaatagatcatgatcatccatcatccaatctccaaatctatcgggt
tcgtgatggctcctttttggacctacgtacctcaggttccacaagtaaaggttctacgactcttcgtagatcc
aactgatgttcatcctgagaatttggaacatcaccatgtggttatcaaacttctttgagtaatactttactc
ccacaagtttcttttgaaagaaactctctttccaaaaaagcaccatttcaagcaacaaacactttgttgtca
gtagggtggtaaaagtaataacctttggtctctttcggataacctacgtaataacacttatcacatttgggt
ccaagcttatcagtaatcaatcgtttgacataagcttcacaaccccaaattttcagaaaagacaaattagga
accttttccagtccatatctcatatggtgtcttctcaactgattttgatggacatctgttgagcataaacgga
```

```
gacgtttctagagcatatcccccaaaagatggaagatctgtgtgactcttcatcgatcgaaccatatccaata
aagtttgatttctcctttcagacacaccattccattgtggtgttcccggaggcgtgagctgtgaaacaattc
tacactctctgagatgatcacgatctcatcgacgagctttaattgatttgccaagttgattttgtatttcat
tttggaactcttgaacttttcaaaggattcagatttacgtttcataggataaacataaccatatctactgaa
gtcatcagtaaatgtaatgaagtattgatagtttcctctagcacttgtcgtcattggcccatatacatctgt
atgtataaggcccaataagtcactagcccctttcactgtgtccagtaaacggggctttagtcatttttcccaa
caaacaagattcacatgtttcataaaattcataatcagttgagttcaaaagttcattactatgaagcttttg
aatgcgtttctcgtttatatggcccaaacgacaatgccagagaaacgttggattcaagtcattagacttaaa
tctcttgttacgaatgttatagattggcatgctttggtttagaacatatagcccattctctaatagaacgct
accataaaacatatcatctcgctcaaatgaacaacatttgtttttgatcaaaaagtgaaaaccttcaagtcc
aaacatgaaacagagatgatattcttgtttaaagcaagaacatagtagcagttcttgagctccaaaactatg
cctgaaggtaaagacaacgactatgttcccacgggcaatgtagagacttttgctccattagccacacgtagg
tccacttgtcctttctcaaaagttctagtgttgtttaggccatgcgcatttacacaaatgtgagcaccacaa
atggtatccaatacccaaggagtagaaccaaaagtagtaacattgacttctataacatagatactcgaagaa
tatatattgaatattttcttcttctctagatcttccaagtgttcaggagggtttgatctattcaatttgtcc
ttcttaaggacatctcgaactgaataggaactttgaaggtttgacataactgtcgaaaaagaaagcagaaat
taatatgatattcataaattttgaattttcgacaattaagaaaagtaacactatactcaaaacaaatttcct
ctaatgagtacaatgatccaagatccatattttgtaggagctcagaaaccgaattgagaaacaagtacgaat
aaatatgacagtttgatatgatagttttttccttaattcaataaaattggccgtaagtgcttttttggacat
cacgatttatgaatcccaggatacaaccgatcacgaactaatacccgagcacataagtattagactcaagcg
aacttgatctacgatatactctcaaaactactaaactaagaacttacttttaagaagcaatagagaggagag
actttagaatttagagtgttttgtgtttgagagcttgagaaataatgagaggctgggtctcttcatatagta
gagggaaataggattttgggagaatattctcaggatatgcatgacatattttgagactatcctgagaatatg
aaatattttgagaatatagaatattttgagaatatggaatattttgagaatatttccataagattcaactca
gcaagcccaataactcacaaatatgacggccagatggtgaacatgatgtcttgaaccatccgaagtttaatg
caaacttagacaacaagtataacacaacttcattttctcgtagaacgaggttctctgtttgtgttcattgtg
gccttgaacatgtctggttaatcatgagtgaacttggagagtatagcctcacataatctcctagaaacggcc
ccatttcacactcacaaggtgatttactagctgcttgtatttaaaaaagtatcctgtaattacttcacatat
cttacaaagctaggttcaaatcattaaaagcaaatgcttaacctttacacatacaggaagcactatacatca
tgttaggaactaggaagagacaacagtctctcagtgcttataacagatttagtttgatttagttgtcccttt
gaacctatgtcatgggatctccaatctttgtaggtggggttaccatcaaacttcctcttaggtggtaggctt
taaactcattcctcttgatgatcttgcaacttgatctcgatttaaaccttttgtaaatggattcgctaggtt
gtcaactgacttgatgtaatcgattgtgattactccagttgagataagttgtcgaatagttttatgtcgtgt
tctgatgtgactagatttaccattatatagggtactttgtgccttacctatagttgattggctatcacagtg
tacacgtattgcaggcacaggtttcccccacattggaatgtcttccaagaaattatggagccatttggcttc
cgctgcagttgtatccaactctatgaattcagattccatagttgatttcgctgccacaatttttttgctaga
tttcgaggatactgctgcacctccaagtgtaaagatatatccaattgtggatttaaagttttttggaatctgc
gatccagttggcatcactataaccttctaaaactgcggggttctttaccatagtgcaagccatgatctttggt
ataacgtagttagttcaaaactctagttatagccttccaatgcttatgtcctggattgcttgtgtagcgact
aagtacatttactgagtgcgctaaatccggtcttgtactgtttgtcaagtacattaagctgtcaattactct
tgcatattccatctgttgcacatgttcacaagagttttttggtcaagtgaagttgaggatctactggaatttt
tgtagtcccattagagtaatgcttgaaacgatcaagtatctttttcaacatagtgggtttgagacaaattaag
gccttcattagtactgatgattttaaacccaacataacatctgctagatccatgtctgtcatttaaaaatat
cttttgagcatgttttttagtttgatttatgatatctgtgttgctctccaagatgagcatatcgtctacatat
aaacataacaaaatgtatcctcttggagtaatattgaaatatatgtatttgtcacattcattaatggtaaaa
ccattagacatcataacactgtcaaacttctcatgccgctgcttaggagccagtttgagtccctataatgac
ttcacaagtttacacactttgtgttcttgtcctgggataacaaacccttcaggttgtttcatgtagatttcc
tcttccaaatctccattttaaaaagctgtttttacatccatttgatgtatttcacgatctcgtaaggctgca
atgcctatgagcatcctgattgaagttattctcgttaccggagaataggtatcaaagaaatctaaaccttct
ctttgtcaaaatccttgtaccacaagcctagctttgtaccacaagcctagctttgtacctatcaatatcacc
attcgttttttccttttaatagtgaaaatccatttactccccaatggtttagaaccttgtggtagatctgata
tctcgtaagtatgatgttgcaagatagagtctatttcagtattgactgcttccttccaacaaggtgcatcag
gggtagacatggcttctaaataagttcttggtacgttttcagctaaaaacatcatcaagaaaccatcaccga
aagatctctctttgcgagctctttgctccgcctaggttgttcttcaggttcctgttctgttttttttcaaca
gtaatagtatccaaagaattgtcctcagttcgattctttcgttcagcaactccgttagattctggtgattag
ggagtagttatttggtgtataatgcctttttctctgcaaaatgaattgaatggctcattatattctcctcct
ctatcacttcgaactattttttatagttctttgaagctgattttctacttcgagtgtaaattctttgaattttt
accagagcttcatctttgctatgtaatagatatacataacaatatcttgtcaatcatctatgaatgtaaca
aagtatttctaaccacctctagtttgcacatattttaaatcacaaagtctgtgtgaattaaacctagaggt
ccagttgttctttcaactcgtggtgagggagtttttagtgagtttttttcgtgtacgcatacttcacatttttc
ttggttagttttgaattttggaattaaattcatgttttttgcattttttgcattgtttttataattgacatgtcc
```

```
taaacgtttatgccaagtagtaaacgactcaaccaagtaagcaataggattttcattcatttcaacaacaga
agcagaagctacattttttcggaaagactgtcatttaagacattttgactagtctacctttaacaaaactctt
tcccagatacactccatgtttcttaagaactaacttatcagactcaaagttaacggcaaagccattgttgct
tagcaccattccagagatgagtctttttaagcatgtcaggtacatgcttcacgttttgcagagtaagctcac
gtccccaagtcagcttcagaaccactttgcccttaccttccatcttagacatcaccgtttttaaaaaattcaa
aaaattctcaatccgtctaaagcgataaggtaaaagtggatttattgaattaagattgtaggagcacaaaca
ctgaattgagaaacaagtacgaattttattaaataacgataatgataaattacaataacagtaattaagcac
ataaagtaaatcacggaggtaagatatgatatattttttcttaattcaataaatcggccgtaaatgcttttt
ggacatcacgatttatgaatcccaggatacaaccgatcacaaactaatacccgagcacaaaagtattagact
caagcgaacttgatctacgatatactctgacaactactaaactaagaacttacttttaagtagcaagagaga
agagagactttagaatttagagtgtttttgtgtttgggagcttgagaaataattagaggctgggtctctttat
aacaccccaaaccgtacatcaatagcccatcctattgttttgtcaaaaaaaaaagcccatggagcccactta
aattcaagtgaagcaaatcaataatgttaaagggttttgttacgtgtattgttggttgcacatatatattgg
tatatctatctccctcttctccaagccgccaaataagaatcttaagaaagcaaatccaaagcatcaacactt
gagttctagagtgtggtcgttaccagatcggagagagaagagagttcaaaggtgaaggaaaccgaaaagatt
catgccaccgttcctaatctgagagtcaccgcgtcatcttaatcttaaccttaattaaaggtctgccactac
cgttgttgttgagtatgttagtcactgtggaacgcttgaaaagaagaagaaaaaggaagagaaagagaagag
atgaaggataatcgtgaggaagatgagagaaagcggagacgaaggacgatacgttgcggaggagaagagatc
atcaccaccgcaaaggaaaggcattaacagatggagatttctttgtgacagtaaggagaagtgagatgaag
cagatcctaataaatcagaaaaggcggctaggctaaactagaagcatataaggaagaagataaagagaaaag
agtagtttcaagttgaggttatacaaggatgtttcccgtcatactagaaagaatcagttgctaaataagaca
tctctacaaagatcacgtgccatgaagccatagcaactgacagagtttcaatcgggtttatattcgagaagt
tatacacgttttttttctggacaagtaactgccaaagctgtccaaatctatgctaagtagaaatccagaacag
tgtgtgactactagttttgtgatacgttttccagatgtactagaaggaattatatcgatatcaagacgttta
tggaaagatatttctttaaggaactcatagtagctgacaacttgtccatcggatttaagctctctctggaat
tgaccttagaagtttgcccataatcatctcaagttgcagaaacctagatatcagttctgaggcagcatcttc
agaagaatgtgggagattcatgtgaaatctgatagagataaaactttgtgtagacgttcatgttgctactgt
ctaactattcaacggtgggattacattttgcacggttagttattgatgtatgtatatgtttccgagactgat
aattatggggtaaattgtgatggtttgtgttgttgtttttgttaaacgagcttggtttgaagccaaaccttac
aggagcttttaagactcagtgtttttacttcatggttgatggagagccaagatggtgttcaatagtatgagct
tggaagcaaactagtaacttgtctaaaggataaaggagaagagagttgttcttcttcaattaggctaag
gtgagggtggtatttgcggatatgtagtaaactctttccttatatacttttttgatagttgctgggtataggc
tcgagaattgtccttgttgatttatgtgaatttgtgtgaagctacgttgttagtaacataatatttgaaatg
cattggtgacatgatttgatatatttaatatatattaaattacaaaacttcttatgtatatgagattataaa
actaaaaagtatgaaaaatatatttaaggatgttggactgtaattgggctgacaggcccattacagatcatt
aaccgctgacaagcaatgagaggaaggatcgagctacggccgtggtcttccaaaaaatatgcttgagtagcc
aaggttaataggcttgagtagccaaatttaatataggcttgtgaagccataaagttaaatactaaaactaaa
aacgaaaataaaatataatgttgtgagcaagacgcatgtttgtttgtttaattgttagacattctgaatctt
tgctaagtaatggttgttgattatatttggaacgttttttactgtatgtccagtaggcagagttgatcccta
actaagtaaacttgtttttactcacccctttttcccattttctccaggttagtaagtatcaaaagttgcggtt
gaaatttgttcgttggtgaattttaaataaagaaaagtttttggcaagaccggatgaataacacgctatctta
gcctgtatggcgggacatgtgttatactctttatatagtagagggagataggattttgtgagaatattctca
ggatatgcatgacatattttgagactatccgagaatatagcatattctgagaatataaaatattttgataa
tatggaatattttgagaatatttccataagatttaactcaacaagcccaagaactcacaagcatgacggtcc
acaagcctgacagccctcgagctgacgacgggacgacacgacaacccgcaggccggttcggttcggtctggt
ttggtccaagtgtcccactttacacccttatttctcattcaatacaactccgttttttgacgcatgagtatac
tattttgtagtactctttaacagcttccaatacactaatgacccgataattccgttcaacccttttggtcgg
agtttgaccagaaagtcaccggaaaagtttttgtgtcaaaaaagttataacatatttcactagaatccaagtg
agctttggcttcacccctaaatatctagttatttaggtaagtaacaccttgttaattatatccagtataatt
cttggttgtggatgacatctaatgtcttatccaaccctatatctttaagctcaaaaccgttttaatagttta
gtcaaataaaccaatttatttcacatggtaactgttaccatatgcctcactctcaaacaattgcagaccac
tgctttggcagacccgctaaacaacaatttaaattttaagagttgataaaattgggaagacatcaaatactt
ggtattagctgaggaattaattttataactcaattttatatttaaaatttatatccaatataaataaaatat
ataatacatatctgatatgtaattcattaaagtataaaatttttaattaatcttaatcaaattaaattatta
gttttaaaaaaaattgatcttaattaatttttaataattctaatcatattaaaatatattataatcgagtta
atcctaatcaaattaggatttatcaaattattattatcacaagaatgattatgatcaaatcaaaatctttac
acaaatattacggtaattaatttccctcttctcaagaaagtaaatcacaaaccaaaaatattctataatatt
tatggtaagaatcttttaaataaggaacaatttcaaatcaacaaaaaatctcattattactcgtaacatgat
atatatattatattaaatatttgattataattactttaatccggataaatatggaaacacatatacgatata
tacattgaatcctgacattatatttaaatatctatgtataatgattaatggaaatttcacgtgatcaaggta
aatgtctaatcaaacttcataaacacgtatatctttatatattataccttttattaatacttaacattaaagc
```

atatctaatttatattatataaaagttgaagctatttgtttttaaagccatccacataggatttaaaacgaa
caatcggaagctaacacatcaataattaacatatttaatatctaattaattaacattttgaaaataaccaa
ttaggagctgccacatcaataattaacatatttagcatctagttaattaatattttaaaaatagtaattat
tttttattttaaaattcaaaataagaaaggaaaataacaaatattaaatttaaacatataaataaagcaagt
tatataattataattatataatattaaacccaaccttataggattttatacaactaatccaacattttaata
taatttaaagaaatgtaacaaggacgtggtttgatggtggtgtttttaatcgtatcaattttaatcaagttc
tcgaagatataaattgaggtctttcagtctgggaagcttgaaggtgaagaggatctaaactacatcaaaaga
gagaagtgatatagttaagtactaatttagaagctaaaacattttcttagaataatagaaaacaaaacagag
tacatcttgacgagattaaaaaatgcttatactaacaaaaaaaaagagattttcgaagaaaaaatatggat
aatgtgaaaagtttagaaggtatgacacatattgattagacaaaatcataagaggatggaaagagacaatgt
aagaaaaaattgaaacaaataaaacgagttcttgcaaaaagataggaatactattagctctctgtaaaaaag
ttgtgaagacagaaattcatatacatattgaaaaaaatatgtgaaaaatatgagttgttaaaaaaaagtata
gataagcttaggattatacttctacataatatcttattttttagaagagctatactaactaatgcagcgaaga
taaacgaaaagatagtaaatttgcgggtaccaaaattagaatcgtcgaatctatttccatacaacaattta
tttcatacgtaaaaaacgtcgttaacctaaatatctaaagctaaagagagagtcatgaaccaaaaaaatgtt
cttttgataaatgttgtaaagaattttttctagttatggggaaatcaaatctcaaagagagaaaaatatatc
tttaaaaacagtctcctttttttataatttttacaactttttttttttgtagattactaattaattgtataattttt
cttaattataaaagtatatatagataacaatgtaaaacccaaaactttattttctgctttctgaatcaaatc
agatttcaaagagagaaacgacgataatgtccaatcttccgtcagatttgttagaggaacgatggctcatgc
aaggttcttgatgaaagcggcaatatcgacaatgacttgcttggtaaaagtgtgtctttgaagggtaatact
taatggtgtgctttggatatagaacacataggctataaattgttactcagttttgttttttacagcaagaaag
atttagacgtgtcttctgccaaatcgaatgacggtcgcgtggttctatcagttcttagagaaaacaaactct
cacttctagatatgagtttgttacattaaagattgatatatgggtgaccaataagtttttatactgtagttg
caacgttgcagtggaccaaatactttacaatggatacacccattgacattaagcttcctctgtattttgtca
gttttgcattcgacgaggaacaaaaaaaggctttgtattgtgatcgaattcttaaggaaatggtatacattct
tggagatatcgagaggatgataagtatatcaaattctttaattatgttccaagtttgattcatatccagcaa
gatacaagctagaaagaaaactacgaaactagagtcagagaaaaataaggaagtgatttcttgtggttccac
attcttttctttttgggtatacaatacaatttctttaatctttataacattaaatatattaattaattgat
tgactgttacaatgaattgatatattatattactttgattcctttcttctttgcattacattcaattttat
ttttattttggttttaacattttttgttaaattttgtcaactctaagactgcaagtcttacgtaaataacg
caacatctttataggtaatttacgtaaataatttatgaaagagtaatttatagtataatatccgaagactgt
taaggctcacgttgaaatggccaaagatgttgattcatttcttgcttatccatgaggccgttacaccttcga
gatgatgatgaagtagataaaggagagggaaaatgaacaattagctacaacgtgttttgtcgttcaggggtt
gttgtacgttttgcaattggttgtcttacaagcagctccgtcaattcaagaaggctcagtaatagacgagac
tatcgagtctgattctgaagaagcggaagacgatgttgaagagggtcctcgagagtccgtcgctttcaagct
tgggaatgctaaggacttggatgcaaattgttcggtaaaacatttatcaattatctttgatatctgttaata
caataatagtggataagtatcttgttaattgctaacatttttgccatgtagttatccgtggctgatttgatt
atcttcgttttctgggacatgttcgtgttgctacgattatttgtcctgatatgttgatggatccgttggaag
atttgtcatagtctgatgatgaggaagatgagggtgtcgataatattcttatgctggctggtcagggtctaa
ttttcaagaatgatatgtttggtggtggatgcttccttcttagatgcaattgccatcttaaaaacaaaagc
ggggtggtaagtctaatattagtcggaataggaaatctggcaaacctataaagaacaccggtgggatcagga
gcaaacctcaaagacccatacctgaggaaggcagtacttcagagttttgtcgatcgacgctatttcccgtt
tgttggacgagaagcttgatgctcagaaaaattaatcatcgctggtttgattgattggtttcgcaaaaacac
tgttattgaaagtgatcgagcgaaagctcctgctagtgggattagtcggcccgagaagtctaccccggttgg
taatgttcgagtatccaattctgaagatattggttgtaatgatggcaatgatgagtttggttttgattctct
ccgccgtccttgtcccaatgttcggtttaacagtcgtgatgcgaatgctaatgtcgattataatgttgatga
gattttatcgtttacactgacaaggtttcaagtggtgttggtggctccgagtcggaggtaaatttattgtt
tttattagcagttaactttgttgtagttgtgaaaattttgtctcatgttttttacctttacagcgggacgg
agttgttccaatggaggaaggtaatctcactgagggtgacgtcgttaataaccaacaggtgggttgcttgtt
agtcgaacaaatttatattttagtaagtatattatttagaatgcaaatcttgtgttagcgtggcagctgaaa
ctataagggttttgtacctttttcatcaatatacattgtgttatattgtttctaggccggtaacgatgctgg
cgttgacgttgccccgactacagaagctgccactgaagataactcctgggttagttgttaagttctcctcta
gttaacagtgatttaaacctctaatctttttgtctgtgggtttaatcctctcttcgtggaccccgcatgcgca
attaatattgtttcttggttctagcgcgaggacaacacccccattgatgtggatcctatagatcatgcgggt
atgatccatgattcgcaggtgggttgcttgttattagaactaatttataatttagtaagtatattatttagc
atgcaaatcttgtgttagcgtggcagctgaaacgataaggggtttgtacctttttcatcaatatccattgtg
ttatattgtttgtaggcctgtaacgatgctgacgttaacgttgccccgactacagaagccgccactggagat
aacttcggggttagttgttaagttctcatctatttaacagtgatttaaacctctaatctttttgttcgtgggt
ttaatcctctctttgtggcccccgcatacgcaattaatattgtttcttggttttagcgcgaggacaacgccc
ccattaatgaggatcctatagttcatgcgggtatgatccatgattcgcaggtgatgtgcaataaaataaatc
tgttaattattacaatagctgacatttaattattttgttaacttctacataaaaccattaccctaacttatt

```
tgtgatttggtactgtagggcccgaactctgtagatgtagatgccgcccacttctgggcgatgaagaaaac
acagaggttgatgtagatgccgaaaccccctatgggtgatgaaggaaacgcagaggttagtagttatgtgtgt
agtgcactaatttatgttgtaaccaccttttcaattccctcattattcccccttggaatatttaaatttgta
aagtagttggggtaggatcctaaaaatgactcagcaaaagaatagcgccctcccattggtgttggtgaccag
gtttggttttaccatactcctacattttattatcttaccaaagataactcttaggttagatgttaagttttt
tagcgaactatctttttgtcttaacgaccagtttgaacacttactctattttgatctgttaactaactgtttt
tattggttcagcgtgaggacatgcgctcattgatcaagattctccatctcaatccggcctgttacatgattc
gcaggtgaggtagtaggtaacatttgggatttttatttcgataagtgttataatagctgttaagttgttagtg
agtttacacttatattacccacctaacgcaataatgaattatcgagatgaaagttggttagtaaatgtaacg
tcgctgtatgtgtcttgtagggaccggtcaatgttcctgcacgaactgacagcactctggatggtgaagata
tttcagaggttagtagtgaggttggatattgcgctaactattgttccaccttttcatatccattcaatctgt
aatctttcatatcgaggagaccgtggatattcattaatgcgggtttgtgtctgtagtgctgctgaaaaaggc
aattccgaggttagaagtttatgtacttaatgatctaagtattctgttacagtataatattcgcctgtagta
atcgagtcaacttgttgcatagcagagtaactatgcttccgtcaaagtcactcacacccctgcatctcttgt
taatgaggttagttaataatcttttctgtatatcttattacctttaatttacccttgattactctatgctttt
aagatttagaatcgaatgtttgattaatttgaggattttcacttttgtctaggttggcgagattgtttcagt
gaatgaatccatactatctccaaaggaatccaccattaacgaagaggttagcaattatcccagtaacgaagt
cattatcatcttactgtagttatttgtgttttttttacagcgtcttaccatatgttaatttgcttatagagt
cagattcaatgtgctcagccgacaagtggagatggggtccatctttccaatgttgttgaggaacgccaggta
atatggctatattatattagctcgaaaggacatcgtctttcttttgtattataaattatccgttaactcttt
catctcttcgctgcgaaggtgtgtcctgtgtcggatgatggcaaggcgtctgcggagaatctggataacgtg
gttagcagctaaattatcccccatatgatatagtttctcaggctttttatttagatccgattcttgactcctt
gtaaagattaagtatgggacgataacgattttaggtgctcaacgaaactctctcaaaactgttgcggttgtt
tgaaatactttttttttaatcattatgagttagttattctactctattgatttttccatattagccaacgcta
attttatttctaaaggttaacatttatttttaaactgatatattaaactgtatgggcgataacattatacgtt
gttgttatcttaaaacttgtgttcatttaaaaaactttgcaataggctgccttaccctctgatggcggggtt
gtattacccccgagggtgattctattgatttattaggaacaaatgaactggttactaagtcaacaagtacct
gttgattattcccttacttctttcactgttattagatactacgacatttcaacaggctgtcgccggtaatga
ggattctcccagggaaggggttgaaacccctacaagtttaatatgcaggttaacgaataacctcgttttta
attgataaattatatctttattatttgctaacgactttgtatacctgtataaataggatgttggcagaggc
gctccttctgtggtttcaacagtttgcgaggtatgattttttataagttagtgttctagttcctaataatttt
atttatcctataaacgtcggattacctaataattttggcgtttttgttgcacatgttaattggtgatcatag
gattctgacgaggtagtcactaacctgttatccatttaatgttggtgttatgttttacaatttatttaacaa
tgtttacccattttcaggattttacgaccccccccctccccttcaaaagctgcaaagggctccctccaggt
aaatttgtttgtttatttggaacttaaaataggtgtttgccctctttatttgttaacctattgcgattcagg
atgatgtcaatgctactatcccgaacgggatatgtgggagaagaagtaaacggctatgaaccctttctagca
agttagatggtcgtttccagtatgacaagaaaaccaaggtttagttggtcatccatcccttgttctcaacca
agcaaacattttgtggatcccgaggaacgttttcaaaactctatgaagaaactcaaagcgataaggtttgt
gttatctgttataaataattgtagctactaactgatttccattttctctaggtgatttataattgcttatgt
atttgtatatggtaacagttctattagcatttgtggcggtgttgcactgtctaacaaagatatcttggattt
aattgaccggaaaaaaactcttacaagcaaggtagctgatctctctaaaaatcctaatagttatttagttat
agtcgttgccttaattttttatttttttcaatccctaaggtaatggatgccctcatcaaatttagccgtcat
ttgttgagtaccgatgatgctgatggagagaaacttcgggttgaagtccttgattccaagtttgtttcctta
ttctgctggtagcacctaaattttctcgctgcaactccaaaccggacttccaattcccaccagcttaagccg
gacttccgactcaaacatccaacgtcgcagagattctgttattcaggcagagcttaagccactagcagtaat
ggtgccattccttttaaacgatgttctttcaactctaatatgagtaactttctgctggctccattttttgta
gatggccaattgacatcccccaggtagcttcacttgatactagaattttttctatattccttatccatactc
atgctacaggcggtataactgaatgtattgaatttgatattggcggtcttcaaagtgaagtgaagaagttgg
tatcggccttaattctcgctggtggttactaactaacttttatgttaccctaatactttaccatttgtgttt
tgtttccttaccctcttcttttcacctcctctaataacgttgaccttcgttgtgttctcattgttgcttgta
gtatccgtgtttattctgggatatctatgccaaccgtcatttaacgttttccagttgtttgatattatctcg
ttagcgataagggtttagaagtaagcatattgtctcgaatagttattaccattactaataatagatatggga
ttaattaaaattatattgtattacgaatccacgaaattaccttggtatcgggtataaagctacaacaattct
gttgactaacaaaaattaacttatccgaaatctattattaatggataagagattatctctgtatatttgtta
tccaggtatcttttttgtattcattgtctatcactacctgttagttaatcactggtttttaagcctattattt
tttgtccctaacatgtctaatatatactattgtatcgcgataatatgattcttgtcaaaacataattacaca
acgatatcgttatatgtatagttacccgttaacagattattatgataattggttacttttttccaagatattt
gttttttgtttaagatgtgttaatttactacttctagttggtaagaccaacatcacgatgtcaaattatctgg
aaacaatgaaacccaacgttttgttaactcgcgatagtaatggtataaccgtgaatatcgtctgtgttatcg
cattttcgaacccaatggcgcggtagccgttaatattatactgtccatctggtagccgttaatattatagtg
ttttgagcatttagtacatatgtgtcagataactgacactaccttctcgcgttagagttatcgtgtttcgat
```

gtgttatagtattactgaatgcatcgtttttatcttaataaagcgatattaatgttattataaacaagtgaa
tccctttagtaagataaaaacgggataatcattcatttgataacccgatatctgattgtcttcaaatatcgg
gatatgagcctaactgatatcgcgatgtcgcgatatttgattgtcttcgagccatcgttccttcatttaggg
acataaacccgaagtagataatgaacccgtctcactctcactccttcatttagctattcttcgaccccccc
caaattgaaatctaaagaaccttcaaatcggatccaacgatcttcgatcttcttgttaagtatgagtaatca
atcatctagttcttctggatctacgggacctcagggtagaggaaaagttgttggggtgccaaaaagatgttg
gtgccgggaaggagtcatggcactcatttcaaaatcggatctgaatccttgccagagatactatcgctgtgg
gtttgctgcaaaacatagggtaatgttactcatcaagttcacctatatcatagatttattcaatcttcatgt
ttagcttgttcttaattatgtagattaatgttcatatgtagctaaggaacgatgaacacacttttaaatggg
ttgataaagctttgctcaatgagatcgaaacattgacagacaaaacacgtgaatttgagcaagagttgaaag
agcatagaacagagaggatggtgtttgaaagaatggtttcggagaaactcgaaatcaagatcgagaatgagg
ttcttgagaaagttgaagaagctttgtctgaagcgaaagcaagcagtattgaataaatgcgatactttgta
actactaactcgaataatgttcgtttcttaattaaatgttttttggtctaaataaaaatgaagattgtcatt
ggtattagaataaatccgaagtcggctaaaaaaactatgattattatactctaattactaagcaggaccatg
agatacaaaatataacaacgtgctcaatatagctgctaacaatggcaatatcgaaacgttaccagataacaa
gacgaggaatcggtaatataatatcacagcaaaacacgttaacgctaacacgagaaggtagtgtcatttatc
tgacacacatggataaaatggtcaaaacactataatattaacgactaacacgtcgttatattctcactgtac
cattaacgactaacacgaccttgaattttgtaatgcgataacatagacgatgtacacagttattaaaatatc
gttattaacattatctttatcaacattaccacttccaggatgttgtgtatgtgatttgctaagctcggctaa
gtagtttatcaccacgtcaagtttgacaaacgataagaaaattttttagggtgacacacttttttaacgagtaa
taaacaagtaggttgacacacttactaaacaggaccgtgagatacaaaatgtaacaacgtgcttaatatagc
tgctaccaatgacaatatcgatatgttaccggataataagacgatagattcggtaatataaatcacgatgga
aacacgaaaacgttaacgcgagaaggtattgtcagttatctgacacatattaacgactaacacgctttttgg
attcggtaatgcgataacacagacaatatacagagttataaaaatatcgttactaacattatctttatcaac
attaacacttccagggtgttgtttatgtggtttgcttagatcggtaagtagtttatcacgacgtcgagtttg
gcaaatgacaagataatttgtaggttgacatactaattaacgagtaataaacaaggcataatatttgaaata
acgaaagttggatgggttccgatatatatacatttgggaacagatgtcgtacgtatgtacattgaaaatttt
cttatctcattggttccttatttatttcacatggccaggtcagttcctgttaatcctggcaacctccatcct
tcaactttgctcgccaaaaaagttcttatcttcttcgttatggttcctgcattcaggatatgtattttaata
tcaagtaattgatatgataatccgtaactcttttattaccgtgattggtccattgcaggttgccctgttatg
acctaacgacttgcatcgtgagcatcttttttcttgatgttctctacaaatgtgtcagaagtttataacctaa
taagtttagcatataagaattatattagcggttacaagctttagttaagctagttaccttgaactcgcctct
ggagaatagtcttcgtttcctcgggtgacctggtggtctccaagcatacggtggagctagtttaccccctcc
cacatcatttggtgaaggagtccgcgtctccgtgtctggaaccggcagcgcttgatatgacaatctagttga
gggttggtgtgatggattccaaccatcgtgtccactaagagtccttcctgtattgccgcggctatggcatga
gtgcaaggaatcgttagcagctgaaactccctacaagtacatgttcgttcccacagattaacagcaaatgct
gcacctcttctctctggaacttcatagagcccatccccaattttttattacagcacatcctgctcccttcttt
gtaatttttcgatcaccatgtcgtgtaccttggcggtaggatattctcctcaaactgggctgcttgcctccg
gagtgcaaaccatgtgactagagtagttcgaatggactctaatatcaagattaccggataatctcgtgccat
aattaacacattgtttagtcatgtagttatacctgtttccaacaaaatgtaccagataatgtttaagttacc
tttcgcataaatagaggagtgtctgtcggacataaacactaactccggatcatctggtattgctgccgtcag
ctttgtcatgaaccaggtccaagcttcgtcattctctctgtttacaatcccaaatgcaatgggaaacacttg
aaaatttgcgtcttgcgcactagctgctattaagcatcctccagagcgtcctcgtaggtggttccatctatt
actatcaccttcctcatgtaaggataccccacaacacatgcatgaagcacaaaaaacaagtacttgaacctc
tccactccagtattatccttttctatctccatggcgacaaaggagttgggatttgtctctaaaagcttcttg
aagtagggttggattagtgtgtaactccccatagctgacctcattgcattgtccatagctatttctcttgcc
ctccacgccttccaataatagacgttgaggctgaactcttgccgtaacatccttctcagcacattaggtcta
ggtcccccggcctactccaatatatttcgttctcatcaacttccctataacagccgttgaagcttgcttatgg
aagtctcctctagcatctacgctacatgtgtgggttgaagttgtgctcctaacctcgaaacgatcgctatcc
ggtaactcgccaaggacatgtatcgctgacacagacagccgccaccacattagatgaaatggaacttccgat
gaatcgcatgaattgctagtttcgttgcacaatcttctttgtttttaccttcctcccctgggtcgtcgaaat
aagatggggcatctctgtcatacaagactgttgcaaccggtgtatccttcacgatcattgcatttctctgta
actccgtaacccttggattatttgaacttgatccaatctccttagagggtaacacgtcttctatcattattg
ttttccctttatataccattgtgatgggttgaggctccataacgagtgggccgtcattatcagaataaacgt
gtgccagtgtttcctcacttgtgagtaaatattggaaggatggttatcgactaacataacactaggttgatt
agcagataatattgtatgtattaggtaacccacctacgatcgataaggtcatgttgttcgacgattcagtat
catccataaggtcttcgctactgaaagaagcgctcgtggaaattgtggttggagtcccaaatgtcgaatcac
tcgaagagactgcaactatatgtggtccaacagattgttccactgatcttgcaaggaacaaactcaaacttt
cacttggtcgtacgtttggctgttcgccacttccgaaatgaagggctctcgctgttttctctttctcggaaa
cgtttttttttctattgtttgagttcctcctagggtcatttgtgttgcacacatttcacgccgcatctcatct
tgttgatttttttcaccacagctcgaataaccgatctctttcaatatctccgtcatcaataaccttctctttt

cctttcaagcttgcaattgcctctgattgtatcaccgtacttggtgtcccggttgttccagctgaaatatcc
atggtgtctcgtattataacccctgcattcgtgttgtgttggtccttgcctttgcgtatatccagctcggtg
tcactccccatgtttttgcatatcgtctctgttacctataatacataatattctctaataagctggtatcagc
taacctttctgaacacaaggtattatattctcggaaaaaggaaaaatattcaatatatgtttttgctgataac
ataactaaaatcgtttaagtttagagttatcaggctcacctgaaaggttccaaagcagcattcttgttaaag
cggtcccccacacagctcttccagtatttatccgctatttccttagaactcaatccgcttagatcaaagtta
ctccgataactattaacgtttcgaacatttccaccccgatttatccttacgcgtagatgcacttcatctaga
tccgcccttatagccatgaacagagtcatgtcttcgtcgtctagtatgtcgattgggttgcacgtttccaat
caggccccatcatccactgcggccactggtacgtcagctcgatatcgtcgtcaggccccagagctaaccttc
ttttaccgccataaccactttgacaaacccgtctttctcgctcagtcgcactcccagtgcaaagccatccac
atgcgaaacatgttcgaaatatccgtttttcatccctcttccattccccaggaactaatctcaccacgaatgc
cattgttatctgcaggttttccgtaaataacaattttgttagcgttctcataattataacaatagtctgaca
aaccctaaagtaaagaactttccaaatgataactttaaagtacaaaatactcagatctttaacttttacctt
tcagatttcaattctctgtgtttagctccttcttgcatttaagatgtcggaagctaaagaatttagtatgat
agttttttcggttgctaacagagtgaaaatatcaccctaataaatagcatagcatgtgtaagtgatatttccg
caagcccgtaaatatcagtaataatttcccatttctttgatgtttccaatgccggcacatagtatcttccaa
tataacctcgatatcttgagcattaaatggtgaggcagatagactactaactgttatcgttttttcggtttt
gtaggggtattaacgggataaataaaagcgccgaagagagagggctaaatatgattttattatgcatggttt
cttaatttttggatcgtccgagcatagactttaatatcacctttaaaataaagtctatcgttacacatactt
ataaaatatatgaatataatatcatcaagtctcaataaatttattaatatgtcatcttagtcacaatattag
gagtgcacattttagtttcatgttaaaaatgattcgttctaacaatctaactagagtttagcttattattta
taatattttaagaagtgacaacaaatatatatatatataatttataatgtatataatttatacattgagaaa
cgaaaatacaaaaataaatggaagaaatataataaaaataatatcggtgtatgggatgtttaagggatataag
agatctattaagatttaaaatactattaatttgatcttattatcctacaataagacaaaatttctaataata
atacataacgaaagataaagataattttttcttctcagagaatggataacatatattgacttgaactaacatg
tgaaacctacaacaatgatttttttataatgttaagaaaagcatatcaatggttgtagtctagatctttaaa
aaaaacatttagtttttagcgagctgtgaggaaactaggtatttgcagttgtttaatcaaaatggttatctaa
atcctaaactatattaaaacaattaataaaaataaaccttcgcgtagcggaggttaataacctagtatatac
caaaacatgttgccgtgtcattgtaaaaatttactcaataccataatcaaaatatgacccttaacaaaccgt
atatccaataaacataaacgaatttcctctaagtgaattatataattttattttaccatgtttaacgaatta
aatttcacaaatttcaacatgataaaccataaaaattatttatctatatcataatatagattaaattagatt
catattcagtattaaacaagtaggctctgctacaattgaagaaatttgtaccggtttataacgatttataaa
aactaataacgaattctatagccagaaaccgtgtaaataaataattaaatctagatcttagggtttaaatat
tcctggatattctgcagcgaaaagatgaaccatattaattcgaggttgtttagcactccaagtgttgtgtc
tttaccggtatccacacgcacaaaatgtgaatcagatctgtaatgctaattcctttgagatcttatctcaaa
actttagacaaacttttgtctcttgtattttagggttcttgtgatcaaaagtatatctcactaacgttgcta
atatatcatatatatagctaaacgtttaaccctaactaattatgtatcatatataacatatatagtataata
aacattttattatatatgcacaaatacaaatatattatatattatattattaatccaacattaatccaa
tttgcttaggtgtgtgatcatgtaggtttgtataatattagcaattagttctgactcatatattataagcgg
tctctagcaaaacattataaccacctaatattatacaaatgtccaacctcgacattacaactttaactaaag
taaaattcaactgatgtcaggacattaccaacattcttatctcgggttctcgcctgagcaagcatggcttcg
ctatcgagatcgatgcagataagctt

SEQ ID NO:202
Arabidopsis thaliana
T32A11

aagcttaacgcggtctacaatcaacttgtggaggttgtcgattatgttagtagcagaggttttccgaatcag
agatttgatcaccaacaaggctacagaggttcctatgggaatggtccaactagctacactcagaattctcag
ttccagcaaccgcttcagaatagcaatagtttcagcttcagaaggaactatgatcttgcttcttaccaagcc
ccccccccctccacccacacctaaaagcaagatagaatcactgctggaacagattctggaaggtcaacagag
gatcttagagagacctatccctagatggaatgagagcagcctcactacttctcggcattctacttcaatgga
aagtgagtatgagttagtgaagattgaggagagtgacgattttgcagttgcagaggcagtgtcgatcgacac
catcgcatatatacgagacatcaggctgtgacgaagtagaatcgaccaggctggacattaatctccagaatc
gctcgacacacattgatagtgtcgaccgacaccacctgggtcaaaatgtgtcatgtaaacctataaatacag
tttatatatctaataaaagtgtgtggttttcgttttacaaaaacagagaaatatacagtaaaacaaaacaga
gtaaaatatatgttgtccgatccttaataaatttgagagttcaaagttctacatatcttagattaaggcgag
gtcaagttctccaaaaagatgactctgtgggcgatctgttgatatattattccatacgagattctcaggaaa
tcgtccctgaggcgagctggactattccaacggattgtagtcttaacaaactatttatgatacagaaaacca
gagataactctttgtagaggtaactgatcgaggagtggttcagttctctagaaagctaatatccggggcaat

ccgtgaacatattactggttgcgagattcattgagacttgtcggaatgtcaatcccgaggcagagtgatcta
ttcagacggatctgtaaagaaacagacagtaacgacttcagcaaaacagtgataactctgagcggagatatc
ggattgaactatggttagattccatggaaagctgatctccgtggcaatccgtgaacatgttcgtcgtcacct
ggttcattggactttgacggaaggtcgccccaaaagtagtcggattcgattgtctttgcttgttgagcgtac
atcgaatacttggatgaatgatatgcgaagagaattttttgtcgttccccacagacggtgccaattgttgaa
ccaaggattcacacaatagatttgtttaaaagggaaaacaaattaagtaagttctcttcattaggtattcca
tccaagacttgattacaaagactattctaatatcttgtgaaaaacgttagagtttttcctcaagaacaaagaa
agaattagggttttttagaaggtgttgcatctatggtggattgcctacgtaccatgtgaagggatgaagccat
cgtagttctcattaggtataaagttatgtgttctttttgagtattgaattatctcctttgctaagttgttga
taataggttttttagtcaattatcgtaaaacaccaatcctgtcgttgtagtattttaggttgtcaatccaaat
gggtgtgatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacaggtttttggggt
gttctaacagtcctaagtgaacatgcaggaaacagaaatttaagcagaaaaaataaaacactcgaccaacac
agctcgttgcagagcataggatgtggtcgagtgcctggtcgagtaacaagcagtaaaccaaataaagatact
cgactgcacaatctgttgccaaacaactgggtggtcgagtatcaggtcgagtaacaagaaagaattgtagaa
actaaacaacatgtaacaagatgcagtaagcaacaatagagtaaacaaagaaatcaattagataataggttt
ctaaggatgggttagagtagtttagaattctctgtatgctaggtggttgagtttgattgatagatcccttct
ggattaattgttttttaatgtgtattgcttttttgatcaactggaatttgagcacagacatttccgcgcccaaa
aggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagatttgtggctttgtaccaaggtattggttgcaga
gagcgttttggcttttaacttgttgattcgtaatgcctgttaggtaaactctcgtcaatggtgattgagtctg
ggactagtttaacttgagggtctctgttgcggtggcacttatatttggttaccgaacttgttgtatagggat
aatttattgagcatgtcaatcacctatataaactgaggaaataaaagtactcaattaccccatcctcgggaatt
ctttatctaattgatttctttgtttactctactgttgtttactgcatcttgttacctgttgtttagtttctg
catctctttcctgttactcgacctgagactcgaccacccagttgtttagcaacagactgtgcagtcgagtat
ctttgtttcgtttactgcctgttactcgaccagtcactcgaccacacctagtgctctgcaacgagctgtgtt
ggtccagtgtttattgtttctacttgattttctgtttcctacatgttcacttaggactactagaacacccc
aaaacctattattgcttggcttgacttagtgactttgatcacatcttgattgttagcatcacacccatttg
gattgacaaccgaaaatactacaacggcatgattggtgtttttaggataattgactaaaaacctattatcaat
ttggcgtcattgccaattgggtgtttctttgttacatttgagatttcagacttacttatatcaagttctttt
tcaatattcatttcggttactgactgtgtgttttttcttgttgtcttcttgattcaggtacacctctgttgta
tgcaaactccatcaacaggcaaccagaaccttctttttcaacgacaacatcgaccgaatagctcgtgaactca
aggaaaggagaaacacagtcacccttttaccccagcaaccactcgaaatggctaacgaacaaaatcaacaga
atggccctgccaacattggtgctggagatgcaccacgggaccatcgtcagaggaaaggaattgcacctcctg
ctatccagaacaacaacttcgagattaagagtggtctcatatcgatgattcatgggaacaaattccatggtc
ttccaatggaagatccacttgaccaccttgactaacaaaatcaatggtgtcagtgaagacggattcaagat
cccgttgtttccattctccttgggcgacaaagtacacatctgggagaagaatctgccacatgactcaatcac
catctgggatgattgcaagaaggctttttctagcaaagttcttctcaaataccagaactgcaagattcagaaa
tgagatctctggcttttcacagaagactggtgaaaacttctgtgaagcatgggaacgtttcaagggttacac
caaccaatgccctcatcatggcttcaagaaagcttctatgctcattactctatatagaggagttttacaacg
catctgaatgcttcttgataccgccagcaatggcaatttccagaacaaagatgttgaagaaggctgggaatt
ggttgagaacttggctcaatcagatggtaattacaacgaggattgcgagaggaccatcagaggcacagcaga
ttctgatgacaaacacatgaaggagatcaaagcgctgaatgacaagctggacagaattctacttagcgagta
gaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagcagtatcaaatctaagatggggagggaaccagttagaaga
agttagctacatcaacaatcaaggtggctacaaaggatacagcaacttcaaaaccaacaaccccaacctctc
ctactgcagcacaaacgtcgcttatcctcaggaccatgtgtatcctccacagcaacaacaaggtcaaataaa
acctttgttccctacaacaaaagttttgttcccaaacagcaatttcaagggaactatcagccgcaaccacc
acctggatttgcaccttagcaaaaccatggtcctgctactcctgatgctgacatgaaacaaatgctacaata
gctgttacagggacaagcatctagctccatggaaattgctaagaagttatctgaattgcaccataagctgga
ctgcagctataatgacctgaacgccaaagtggaggcattgaataccaaagtcatatacttggaaggacaatc
cgcatctacctctgctcccaaagttacaggacttccagggaagttaattcaaaattccaaggagtatgctaa
tgtttatgctatcaccataaggagtggacgagagtttatacactagagagagacccaagtcagtcactgagga
cagtgcataccaagatggggaggatttcagtctcaataaagatgaagttgacaaaccaactgaagtactcga
gcccatactcgaccttgatactcaaccaacaaatccattaacatcatccgctgctgtaaaactagttgctgg
taaaaacaatgagacaacattcattccttctccttacaagcccccacttccatttcctggtcgacacaagaa
agagttaaaagataagtacaaagctatgtttgccaagaacatcaaggaagtcgaattaaggatacatattgc
tgatgctctcacgcgtattccggattcccaaaagttcctcaaatacttgatcatggagagaattcaagaggt
tcagaaaacaacagttctgagccatgagtgcagtgccatcatacagaagaaccatgtctcagaaaagctagg
agaccctggttcatccactcttccttgctccctaggtcaagaggttgggtttcaacaactataaatactgcaatat
agcattagtaaatctcatgccactctcagtagctaagggttattagaagatttgcctatcaagattgg
ctccttgatcttggttgataggtgtgttagactacctcatgggttattagaagatttgcctatcaagattgg
aaatgtagaggtgcctagagacttcgtagtgctaaacatggatgaagaaccaaaagatcccttgatcttagg
aaagctcttttttggctacagctggagcaatcatagatgttaagcaaggaaagattgatcttaatctggggaa

taattttgaaatgaagtttgatatcaataatgctatgaagaagccgacaatagaagaacagaccttcttagt
taaggaagtggatcagctagcttgtgaactgctagtggaacttgaagaagcaaacaattcaaaaactgtttt
gaccaagagtggtaaagctgggtatctccctagtgaaactttgagttctgagaagtcattagactcacacaa
ggcagcagtggctcagaggtttacaaaggcttgatggggtctgatacaaaggttctgaaagctaatgaatt
aagttcaacacatgctcgaccaactaattccaccaacaactcgaagagcggtgctggccgctacatagctga
tgaggtcgagtacccacatgctggagctgacacagaacagggcggctcgtctatggcctggaagcaatcaca
ggcagccattgatgaccaactccgttaattcttcgactgaggtaagcgcctcacttcaccattgtattatat
catctcttgtgatttgttctttattttgtttctgtgattggatttgtcctgagtactctcttccaagtttgg
tcacacagtggactgtgtgatttaagtttgggagagggctcaggaagtgtgtgttgcattgtatatactctt
gagtctgcattcatcttaggcatagaaaaaccaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcacaaaaac
aaagtgttcatgtagttgcattacattttggatcgagtctagagtgtttcatttaggattgttgcatatgca
taagggataatgataagataaccttgtaagcattttggttcaccggataaactaagtgcccgttgctagttg
tctattgcatagtcaatgaaattgaagtaaaactgaaccatacctagattgctccactcgaccacactgtca
tgatctgataccattccctatcaatttgaacctgaatctgatctttaatgatcacgtctgcatcaaatttga
actcatagataccctaaaatacttggattttcttattcattttgatcactcttgttaatccaagtagctgac
tctccttattagagcagttaacccgaacccaaacctagactttgtttcaagccatatatcacttgtgagtgt
ttgtgaggtcttattccgattaagcttggtagaaagtgttaggttcgtaacgttagagatagtgtctcatgt
agttctagttcgcatttttcggactagataggactaggtgggcgcttatactttgggttgggatgtgtctaa
aaaaaaaaaaagggttgattcattgatgagaaaaggtaaaaaagtctaggtgaagtaagctaaagatgcag
aaaaacaattctggaaaagactgttgggattacaaggaaagactggtctacaaagctcgatgatgcattatg
ggcttacatgacagctttcaagacccccattggtacaactcctttcaatcttctctatggaaaatcatgtca
cctacctgttgagctcgagtacaaagtaatgtgggcggtaaaaacttttgaactttgacataaaaactgctg
aagagaaacgattgatccaactcagtgacctcgatgagatccgtttagaagcttatgagagctctaaaatct
acaaggagagaactaagctttttccatgacaaaaagatcatcaccaaggacttccaagttggtgatcaggtgc
tgctgttcaactctcgcttgaaactcttgccaagaaaacttaaatccagatggtctggccccttctgtatca
ctgaggtccgtccttatggagcagtcactctaactggtaagagtagagatttcacagtaaatggtcaaaggc
tcaagaaatacctagcagatcaaatccttccagaggtgacatcggttcatctccaggaacttcttcacgatt
aaaggagtaaaggagtcaagctaatgactttaaacaagctcacttgggaggaagtcacatgactatctctgt
aaataaattttttattttcttgttatttttgatttgtcttagttgtgtttgttgttctcaggaacaaaggaac
aacgtggagatagagtaaaaattcaaaacttttactctacagaagacctggagatcgagtgaatagcccgtt
ggagtacaaaattttgaaaatcttctgttgcacctggagaccttgcactcgagtacatcggtcgagtatgtg
tgatgtttaaaaccccaaaactttttaaatcattatcttactcgaccaacagaagctatagagtcttacaagg
agtttatcaagtttacagtagatttcctgcagttttttccagtcaacagagtgtggaccacgcgctgaggata
agatggagagagaatctcaaactcaacctagccattccttttgaaatttcactcgaccatactctcttctgt
tttccaccactcgatcaaaacaatcaactccacctcataatccctagccgcactcgacctctgccgcctcag
ccgagttcaacgattcactcgacccatctgtctactcgacctccgagaatcactcgacctccgtgccgccgt
tcaccagttcatttcctctgtcactcgaccttatcacttcgccgttctcactttgccactcgaccttctctg
cgccgccgcaatcgagtactcctcctcgttcaccgtcgaagtctcagggaccactcgattacgacaagtttt
cactcgaccacaagttttcactcgacctctgcaacagcaactcgacctttgttcttgaaatcaacaaagcc
ttccaacttcagaaagattactcgacctctaggcttcaccggctgaactcgacctccacgcttcactcgact
ccctggagcagatccactcgaattcagagaagttactctaccacggtctgtacattactcgatccaattcgt
ctaaggggaactcgggaacagctcagtttacccgggtacagaattgtacttgaccaattcggctcatatcat
tgcatgttgataataattttggtttcactgttatctgtgagactaacatattgacatttgagtttttgagttc
taaatttctacaggagaatcatgagtaattacagtggcagttcttctgttgatcctgactacaacatggaag
agacaaagtcgtcgtcttcaaggccaaagagagaacagagagaatatgatagtttcagaagaaaagctgaga
tagcccgagggaaaagagcgatgacagagaggtatgagcttatagatgaggatctggaagacgagtacatgc
ctgagcatactcgcagagccaccaaacttctgtacaaacctgatgtattgcctgctgaggaatatattaggc
tcttcaaactgaatgagttctgcagaacgaggtacccttgctcgactacacttgcataactcggattgttag
aggatgttcagcacatgtaccagagttgtcatcttgacactctgatggcgtatccatatgtggcatatgaag
aagagacaattcagttcctctccacactgcaagtggaactttaccaaggtatgacctctgatgaattggatt
gcgaaggattgggattctagcgattctctgtgtatggtcatgagtataggttatcaatcaaacgcttggaag
aattgtttggtttccctagtggaaggggaactaagcccaagtatgacagagaagagttgaaagacttgtgga
tcaccattggcagctctgtaccgctgaattcttccaggtcaaagagcaatcagatacgtagccctatcatca
ggtacttccagcgttctatagccaatgtactctactcccgagtgatcatagggactgctactaattctgata
tggagatgatcgctatggctttcaagggaactcttcgccaaactaagaacggcatgtctctccaaggtgaaa
tcgatgacacacctctctctgtacttcttctgatccatctgtgtggatacaagagctgggctgtcagcaata
accacaagagagcacgaggcgctctgtgcataggtggcgttgtgacaccgattctgatcgcttctggagtcc
caatcacatctgatggactcgagccacgagcaatggatatcgagcatctacgtcactacaaactcctggagt
tcgcaatggttggcgacttgcaccagttcaggtttgagcactctacagataagagagctagcatccttctcc
ctagccctgaggttacacggataatagagggatataacattgattttcggccagagattggacgcctctact
atgagaacgctccgccattggatgaagatgatcttctagaagaggctgctgaggatgggatggatgaagaca

379

gagcagtggagttcgacactagcatgtatcactttggtgaacatgtgcctccagcaaaggagagcaagagct
tgagtgaagctcataggaacaaaagtaaactgcagaagtggtgcaagaagcaggacaagctgctcgccaagt
gtttcaagactatcaagtttctgacagataagctgagttgttcctgctccactactgctattccacagggac
aacctcctttagagatgccatcgaggagattggatgagcctcagcacaggcctgagcttagtcagcagagag
tctcacatgtcccggctaggcattcgtcattcgagtcccgggagcacaagagaagaaggaaggctacactca
ctcgatctagcagcagatcacgcctaattcactcgaggagatcactcgaccgcggtgctggcctcaacagaa
ggagagaggtcgagtatcctcagagcggtgttggccgccacagagctgatgaggtcgagtacccacctgctg
gagctgatacggaacagggcggttcgtctatggcctgggagcaatcacaggcagcccttgacgaccaactac
gttcattcttcgactgaggtaagcgcctcacttcaccattgtattatatcatctgttgtgatttgttcttca
ttttgtttctgtgattggatttgtcctgagtactctcttctaagtttattcacacagtggactgtgtgattt
aagtttggaggagggctcaggaagtgtgtgttgaattgtgtatattttgagtctatggcatagaaaaacct
tgagacgaaaaaaaaaaaattgaaaaatttcagaaaatgatttcaaaaaaaaaagagtgttcatgtagttgg
attacatttaggatcgagtctatagtgtttcattttggattgttgaatatgcatagggacaatgatgagat
agccttgtaagcattttggttcaccggataaactcagtgccctcgttgctagttgtatgttgcatagtcaat
gaatttgaaataaaactgacccatgcctagattactctactcgaccacactgtcatgatctgataccattcc
ctatcaatttaaacctgaatctgatctttaattgtcatgtctgcatcaaatttgaactcatggataccctaa
aatacttggattttcttattcattttgatcagtcttgttaatccaagtagctgactctccttattagagcag
ttaacccaaactcaaacctaaactttctttcaagccctatatcacttgtgagtgtttgtgaggtcttattcc
gattaagcttagtaaaaagtgttaggttcgtaacgacagagatagtgtctcatgtagttctagtttgcattt
ttcggactagataggattaagtgggcgcttatactttgggttgggatgtgtttaaaagaaaagaaggggttg
attcattgatgagaaaaggtaaaggactctaggtgaagtaagctaaagaagcagaaaaagtctagtaaaggt
tttgggatttataaagaaaagaaagagttcttttttagctattgaagatgggcaatagccctcggttttaaaa
tgttaaaaacgggaaccttagttgttaaagaaatccaaaatcagctagatgtatcaaagtgttgagaaaact
tctcctagagttaagagaaaagaaaagaatggttagaaaaagggcataaaggattcaagaattcaaagggta
gagttaggttcttatattgggattggagatgggattaccattagagcttcatttgatatactttgggtagat
gagatcttatctctgtatgcatagcttgggatttacctttagcattctaataaagcttaatcatttttgag
agatccccttttactgaagcctattctgtaagagaccatctttgtctcttgaccttttaccttagccaaatg
agttcattgatgatgcattgcttgattcacgttccagaactaatgaatgttaatgggattggtagatttgaa
aacatgtgtaggtcgagcatatgagtcggattgattgataataaggcatggctaacattttttgagtagaatt
ggatcatatcgcagcttagaactatcaacttggacattgatttcatctggtttatcttgtgctttggctttg
agtccctgctttcaaacctcacctccagcttgttcttagttgtttgcttgaggccaagcaaagactaagttt
gggggagttgataagtgtgtatttttgcatgttttgaccatccatttgtcatcactttagcaccatatcatca
ctgctttataccatttgtcatcacttgtcatcactttacatgtttaggataggtttgcatgcatgttgcata
tttgtgttgatttcaggtgatttggagctgttaacgagctaactggaagagtggacctgatcatgtcaaacc
actcgacccgaaggtcgagtagaagtttcatgacgtcaacagaccactcgaccccctggtcacctgaccatc
actcgatcacatcactcgaccccgaggtcgagtgtcttcacctccattaccagatcaccactcgaccacacc
actctacctggaagtcgagtatcaccatcaccaccacttgactacatacattgcgagcttcagagtcttctt
cattccgcactcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactccagcatatcactcgaccacctgg
gtcgagaacaattcttaatccgacctagtactacgacgttttgagtattagggtttcagaatatttttgctat
aagtagcatgtaccttacattttcgaagtaagttttttatctagttttattccgcagacactatgttctagac
cttttgtaatccggatttctctttatctattcagtattcagtatttgttcttgattttttgtttactgttgtt
catcctgttatcttctttttattactctgctgttatcatgtttttcattccattcaacgtttatgttttctgt
aatgatgtctgagtagtgaatagatttctgaggatgggttagagtagtgtagaattctcagtatgctaggtg
gttgagtttgatttatagatcccttctggattagttgttcttaatgcctattgctttctgagaatttgatca
actggaatttgagtccagacatttccgcgcccaaaaggtattcgatgaaatgtctgaaccactaattctaga
gatttgtggccctgtacaaaggtattggttgcagggagcgttttggctttaacttgttttattcgtaatgcct
gttaggttagctctcgttaatggtgattgagtctgggactaggttaacttgagggtctctgttgtgatggca
cttagatttggttaaggaacttgttgtctagggataatttattgagcatgtcaatcacctgtaaactgagga
aacgagactactcaattaccccatcctcgggaattctttatctgattaaattctttgtttactctactgttg
tttacagcatcttgtcatctgatgcttaatttctacaattctttcttcttacagcatcttcttacttggctt
tacttggtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacccatttggattgacaaccttcaatactac
aacgacatgatactgctttaggattaattgatcttaaaaacctattatcacttgtatcgatcgacactgatg
tgcgtaagtcgataccaactctacaacagcaagatctaactcgtccttagcattccattctttccagctttc
ctctttagctctgaccatgatcgtgtacaggtcttccttggattagtatcagtggtgccaggaagaaaaccc
tcttgtcttttgatagattgagcattttgagctacttgaacatctagcttcttcatgtgagagctcagattg
ttgatcttcccattatgatctgtgtaaataacgtcaaactttccattgaagtccacaactaacatggacggt
tcctcaagaatctcctcaagcattgatttcatcttattctcaacaaagggtggaggaagggtttggtaggaa
gaattaccataagtcctagtgaatttgttctgaggataggtcttctagaaggcaggttttggagtgaaacct
gaagaactctggttccctgtaaacctgttgccacgttgtcatgtggcagtccaaacttcctataaccttgac
catcaatttagaagaatccttcttctgtttctggctcatgctcaatggtctctgcttgagtagcaaagtgta
catgattcttccctgtaagcaagttgtgaactgaatctagcttagcatgtccctcagccatttgactccgtt

gaaacagctctttcaatcttcctctcgaagtcagcgttcttggtattgttgctacatgcaaggttctcaatc
aaaactgtagcatctgtcggatacctcgtattgaagttaccattgctcgctgaatcaagagccatatggtat
ctccaatcaactcctctaaagaaggtacctagaagttgtacctcactgaagtcatgatgtgggcagtcttgt
tgatattccatgaagcgaacccaggctgctttgaaagattctgtcggaccttgagtgaaggtagacaacttg
ctttgtagcttctcatacttagcatcatcatagaaattgttcaggaaggttatcttgatgcttctccaagta
gtaagtgaaccagccttcaattgcttcaaccaagaacccgcttcccagcaagtgagtaagggaatagcttgc
atagtaagtagtcttcagagactccattagccttaatgcttagtacgaggtcctcaaaacgctcgatatggt
catttggcggttcgtgacataagcaatggaaagggtgttggcctattagtgcaaagtagccatgcttgagct
catagtcatttctctgaaaaggtgggggtacgatcgcttgccggttagcatagaacatgttgggcctgttga
aatccgcaagagtacgacgttgttcagtagctggtagattagttgcggcaggattctttggttggtgtcgat
caacacccaggtgatgtcgctcgacatctggctcttactcgttctgacccgcgggtgtcgctcgacaccgag
ccctgctgcgtttctagcagccaactgcgcgcacttggtcctcattgatgtcttcacggtggatgagtccat
gatcattcaatctctatctagcgacattgtaggcttgctaatcttcatccctcaaaactccttgatgatcag
ctcttatgactctgtcagccattgctaatttctaagttttcggtttgtgcgttctagtattcccaaatcta
gcacaaataagttgatcaggtccttcttgtgagtctagtgatacaccttaaacgcgtgagtatctaacacag
aaaagaagaaaaacaagaaatgcgtgagtatccaaactaagcctaatggtaattcccaagaactttggcaac
gacaccaaatttgacaataacaatggcggtggtggtgatattgttcggggagagggtgggggtggggtgg
ggggtgggggttgagggttcttgtgtgaattgatttggggggttgagggttcttgtgtgaattgatatag
tataattcagtcggcaaaactaaaacagagtaattcagaacttgagatgtgttatgcaagagagagaagaga
gataggaagagagaaagagggcaaaactgggattaatacatgagatatgtaaaatatcaaccattttttgt
taggtgttagtttttgaattttaatatttttatgtgtttcttttacaaatttctctaatatgtgtcacttt
acttgaatttttttaaaatcatggattgtgcgggacgcagggaaatcatatatatgaaagttggccaactct
ctcccacaacttgacacatcagcacataagagtttgccatctagacttcataaaataaataatacataatta
gtaatcaattcaacataaaaactaaaataggaggatataattaatcagaacttgaacatcactctttctaca
ttttttttaattcaatatatcctctttaattttgagatccaaacatgttacacatattccttgcctaaaaatt
agacgattattataaaagaaactaaatgaatatgcagattaaatatatctaagcttttcgagatttatgcta
agaaaacaagtaatttgaaagatgtttgaggagctatccttatgactaatacgtaagatataagattatgac
aagaacttaactaaactttccaagaacatcaagttgaatatgattagattggatatgcagaaacatgattaa
taaagacatgttatattttttaatgtaagaaataaattttctaaaatttcaccgtctcacaaactaaatatat
aaccaaaagaacaaggatatataaataaataaataaactgagaatctagaacaacaataaaaaacaactcaa
gcactttcgttttcagatgaactaatatagttggagttttgaaaacaattacaaatcatattttttgtttca
aaaccgatgcattcaactttactttatatgaacagacaatatataaaacaatttgtaaatagtaatacataa
atccgcacgtagtgtgggtactcatctagtttcataaaatctcaagattcttacgcacactaaggtgccaag
tccatatctttgaagactctttctctcatattattaaacagtactcaagaaagcgggataggcggccgttta
agcgtcacccacctaggtgtttggcgtctatgtatagcttcgattttcttaaaatcggatttattacgcggt
ggagtagatttggcagaatatgcgattaaacggattaaacggttattaggcgggggttaagcggggtaggcag
atctaaatgtgtcttaatatttttaagcgtctatgtacagcttcgatttcttaaaatcggatttattacgc
ggtggggtagatttggcagaatatgcgaacattaagcaaattaaacggttattaggcgggcttaagcggggt
aggcagatctaaatgtgtcttaatattttaaattttgaaaaatatatttaaaattgtttataaagacaca
tatctattttattattttatttatcttactttaaaatgttaaatttatattaattttgaaaattttgctaat
attcagttttttttataatattttttttccttcatttcaagtagtagtatataaatatatatcatttattcta
aaaccgtttaaaccgcctaaaatcgtgtaggcctcgactgagcattctacgcgttaaggggaattgtgaact
ttttgggaggtggtacaaccacttttttctaggcaccccatcatttaggtatttgtacgaatgtactgtac
ctttccaaagttcatgtggtgactttgtagtcatcttacatggtattctgttgaggatgtagttagtggtaa
gcaaagcttccctccctctcgcccgttttttctcaggcgattccgttaacatcttatatattaaaggagaagt
ttaaagtgctcacgttcgctctgagattatgagcgtggtatctttttgattttccctatgataatattaaatc
tctcaaacgaatgtgatatagctaattacgttattaccttccatatattttacgttattatcttccatatat
ttcagaaaattagactttttttttttataagttaattatattttcaagtttttatattaatacatttaaatgtta
attgatgatgtagttttgctttttattgttttattttaacttcggtttagatattatacaattatgataaat
acaaatcttaatattctattatagagtcggtttgttcgagcctatatcatccattatcgacatactcacata
ttcttaaaacctttcatacttattattatattgatcatggggtctattcttcgaattactttgtttatctga
gggaaattaatcctgctctagaccgatacaagattaaaatacgtgtggttaggcttcggcgagcatttaaat
ctataggtattgttgtatttaaatctttggcgagcatttaaatctatagttgttgtggatggagaggtattg
ttgtattttttgttcttaactatttgttgttataatgtatatgttgtcttttatttgttattttttccaatc
tttgtattattaggaacgagaattcatgcgtccatcgaagagggtttcgttaagaggtttcagcactagttt
attagtggtgaagccagaataatcgacactttcaattttgttgatcatgatggtaactataggacgagtcct
ttctgtttcaaaatagtcttctattgaattactacggtgataccctgtgacgattttccatctcaagttccc
gagaaatattttaattaaggagtttgctgaaattttgtctgggaaattagacaggcagatattgtttggttt
gtattaatattttaattggtatgttttttatttctacttttactagcattatgcccctgctatgcagag
agaaaattacacattagttacagtaaataagtgatttataccattaataatagcaaaagaacaaaggtagat
tttggactataggtgaagtcgaaacaaagactgtcaatccaaactaaattcatatatttcaattaaccaaga

atctaaaacctctaaagaatcacagaatgtcaaaatatttaggttagcctaaattctcaaagtgagatgaca
ttttcgtgatccaaaaaatacatgagattaaattttttcagttaaatattttttttacagaggaatgaaagaaa
tttaaaagaaaatcaatcattgtctccagttcatgtgattagcagtaatgaaatgaccaaagatctgtactt
aagattgatgaatcaaatttgaatacaataagataaaagagattgtggtcatttttagtcaacatggagtac
tatgaagtagtggagcaaataaaggaggataaaaatcgtatgttaagtaattcaaatcatagagatattacg
tattagggaagtagattatgcatattaattagggaagtagatgtcccttgtaatattttctgaaaatttatg
aagttgtcgagaaaaacatggagtcgaaaatttatgaagttgtcgagaaaaacatggagtccgattggtgac
ctataaaggaatacatggaataaagagtaacatgactaaaaagaacaaacaggaaaagaaaaaaatgataaa
ataggaatgaagaggaataggtgcagaggaaaaaaagaacaaatgttactgtaaatgataaccaaaacatag
aacaaatagtaacaaaattaaaaaataaataaattatttttaaataaaatattaaacaaaatagccaagt
tatcatagactcaaacaatttcattgccaagttatcacgtaacttgtatggcttggttttctttcttactat
aagttcacaaaatcagagagttaattgtcgagtacttgatttgcgtttgaaaatatgagatcaactatttat
aaaagcaaatgatgtaattgagaactgataaccttggcatgtctttgggttagtcacgatggtataagatt
ttctttttctgaaaatgtttcacagggaaccctaaaaatgaaatccatgtcttgttacagtcagtttctcaa
aaatatgtgattagatgagaattgtaataattcacaaagtataaagcaaaataatgttaaaactgaaaccag
aataataattgcaaaacgaagagacatatgaatctcgagaatatgaacaaattgataccttaattacaatta
cacttgtttgttcttcagccataattgacatggaaggggaaaggagagtgaaaatgaattatggttcgaga
gatgaaagtggacaaaaatactgtaaaattgtaaatctgccatgacgtggagatggaggaagagaaagtaat
tgatctgaaagcgagaaatttgggaatcgtaattagaaaatccgcgaagaaaattaaacaatataattagca
agaacagttgcaagagaagatcgtgaggaagatgccgagaaagaaggaaagattttgggattaattttctgt
aaaatttttattaatgagtaactaattattgttttacgcttcaaaacacaataaattgttactttgcttacg
tgtcagatggagagagtatcagttattgtaaaagtgactgttgatttagtataattagatttgtttggttcc
actaaaacaatgggatagctaataaatcgaatactttaaagggtttcttctatgttggggcactttccaagt
atttaagcccatttagagcactttgaagggagtaggcacttttttggagattttctattgtttaataaaaatc
aatacaattctacccctgatgacgtcaactgttgcgctagctatggttaatgatatgtcccggttttttactg
atttctaacacagtttcagaataattttttagagtctttctagtttttttttcgtacgttttgagtcattctagg
tacactcagacatctgggaactatggagcacaataaggaatttggaagcttttcagcgataaagatcttga
aggacgtctttcagaagctggtgttgatcgacacagacttgctagttttagattgatcacctagaatttgat
attagataataggtattcccgccataggtatttgttatttgaaccatcatagatgagcctacgcatttaaga
aagaacagataggctcatagaagggcgtttagatactaggtgaactaatcaagcttattaacaatgcatgct
ttagcataggatttctcggcttctccggttatctaagttgtaagtatagagagtttcgtggaaggccaccgg
ttactctagaattatagtttgagtttgagaacggtgcgataacaatcctgatattagctagatctacaattt
atttatctcccgggaattccttagacctgacgctttaatcacttgaatctacaactcatttacttgcttatt
tgtctttattattcaattacttcatttagcttattaaacaacatcataagtctattgtgtgaacatcgagag
ctcagtggaattcgacccttaagtgctaacaacgatctcttaattgagggagtaagcttaaggtaatttgag
ctatatcaaatttggcgtcgttgccaaagttctcttttagttcaccattagactaggtgtcctttttaagcct
aaatacaacttttctaccacctattcacgtgatttttttggctattggtctcttgtgtttcaggcaccttcag
attgagactcacgtttttcatgggagatttttcacgacggtgtcgacagacacaactctggtgtcgatcgacac
cctctgcagaaccagacggctacaataggcgattttaacagaactgatctcttctacacaaatcgatcagta
ttcaagctacctccttttgaaagagatgactttgctatacaccctgcctactatgatcttgtatctagtgca
aagtttagaggagctcccgatgaatcaccattggatcatttggaagtcttcgaagacatcgtttcctctatt
aaagaagaaggtgtaccagctgattacttactttgcaaactcttcccccactctctcgcgagtagaggaaca
tcatggttgcgtcaattggaaccaggttccttaaccaattggactgatacaaagaatgcattcatgaatcat
ttcttcgatgagtccgtgatagaggcaattcgttttcaaatttcttctttcacccaagctctagcagaatcc
cttagagcatcttggctccgattcatgtcttatcagcgtgaatgtccccaacatggtttccaagagagccaa
ctcatcaacatcttctacaaatgaatagacaagccataccagattcaacttgatgcagcgagctcctgtaac
ttcatgacaagaacaactagtgaagcattaatcctaatcaccaatgctttaactggtcattcgacgtaggaa
tttgacaaaaaccaagcatttcagctgagaaagctaccaagagcaaagacactcatgtttcagcaatttct
gctcctatcccagcttcttgcaggccaaacagagcttaaaagccaatataattctctatccacagggtttga
caatctacgctctcaattctccaatctctcatctccatccgctactatcaatgtagttacactacgcagcgg
aaagcagctcaacccaatccttcagcgcgaacaatcggctcagccttcatcatctccaattgcagaaaacga
atcagtgtcgatcgatacaccagggtgtcgatcgacaccaattactcttgacgactatgttttttcctttgtt
gagtggaatcgataatttcgcggaagaggaggaaacaattcccgatggtgtgatcgacacccatctcctgtc
gatcgacacccagttcgatcagacaatgtgcaaattccagcttcaaccaagttagcaaatcggcgaattccc
ttccccaagagtcctaaaaagtcaatacaagccttagatgatgttagatgcaaggctatgattgataggttg
attgttcagatgcctctagttgaagctattcatctatctcctacaaatcagaaggtatgttaagacaatggt
gactaagaatttgacgaaagaatgcagtgttatgatgatttcagagcaaggcagcgacattattcaggaacg
aatcccgaggaagctacctgattctggaacttttgtagttagtgtcaccattaatcattattccttccaagg
agctttatgtgatctcggttctagtgtgaatatgatgcctcgttcagttgctatgcgtcttgggtattccaa
tcttgagcctacctttatcactcttgtgttagtagatcgttctacccgaattcgagatggaattcttattga
tgttctcgtgatgattggaaagagcatgattcctacaaattttgtagtcttgccttatgagaaggaacctaa

ggatccattaatcctagggagatccttcttgcacaaagctagagcaatcatagatgttcgacaagggaggat
atggctgaatgcaattcgatatgaacactttggtcaagaaaccgatcatagaagggaaaaccttcttgatag
attctttcacttcctcagcttcagatagtatttcagagatggaattagaagacccattagagcgagttttgg
tctcttccatagaggatagtgcagatttggactgcgaaacttcaacatatactaaggtgctggatgagacag
aacatgtgatgcaacttatagttgaagaagctcttccatctgtgacttccacgctgactcctacttcagatt
gggatccagccaaagctccgaaaatcgaattgaaaccacttccagcagggataaggtacgcttttcttggtg
aaaattctacttatcctattattgtgaatgcttctcttaatcccgcagagctcaccttattgctaagcaagc
tacgcaatcatcgcaaagctcttagctactctcttgatgacattgcaggtatatgtgcagatgtatgcatgc
ataggattcaccttgaggacgagtctaagtcttcagtcgaacatcagagaaggttgaatccgaatctgaaag
aagtggtcaagaaagagattatgaaactgttggaagctgggattatctatccaatctcagatagtagttggg
ttagtccagctaatttggttcctaagaagggaggtgtcacagtagtcaagaatgagaaagacgagctgattc
ctactcggacaatcacaggacatcgaatgtgcatcgattacagaaagctgaatgctgctaccaggaaagacc
atttcccccttaccatttattgatcagatgttagagaggttagcaaatcataagtactattgcttccttgatg
gatactccggattctttcagatcccgttcatccatatgaccaggagaaaatgactttcacctgcccctatgg
tacatttgcttatcggagaatgcccttcggtctttgtaatgctcctgcgacatttcagagaggtatgatgtc
tatcttcacggatatgatcgagaatatcatggaggttttcatggatgacttttttagtttatagatcatcatt
tgaggattgtttagagaatctctacaaagtgttagcaagatgtgaggagaaacatctagttttgaattggga
gaaatgtcacttcatggtacatgatggaataggtctaggacacaggatttctgagcatggtatagaagttga
tagagctaagattgaggtcatgacgagtcttcaagcgctggataatgtcaaagcagttaggagtttccttgg
acatgctggttttttataggagattcatcaaagacttcagcagaatcgcaagaccattgactgctttactctg
taaagaagtcaaattcgagtttacacaggagtgtcattatgcatttcagcagataaataggccttgatcagc
gcaccaattgttcagccaccagattgggatttaccttttgaggtaatgtgtgatgcaagtgattttgcagtt
ggagttgtctaggacagaagaaggataagaaacttcatgcaatctactatgcaagtagaactcttgatgatg
ctcaaaggaattatgcaactaaagagaaagagttgttagctatggttttttgctttcaaaaatttagatctta
tctcgttggatccaaggttattgttcacacagatcatgctgccttgaagtatttgatgcaaaagaaggatgc
taagccaagacttttgagatggattttgcttcttccacaatttgacatagaagttagagataagaaaggagt
tgagaatggtgtgtagctgatcatttgtcacgcgttaggatcgatgatgatgtcccctataaatgattttttgcc
tgaatagaacatttacatgattgatacagctgaagacaatgactacaaacgtgacaggttgcaggatcgtgc
ttcagtgtcgatcgacactcccattatgtcgatcgacactcacatttcagaggaagttgatattcgtagttg
cgcgatagtgtcgatcgacacccttgcatctgtcgatcgacacccttgcacctgttgatcgacactcttctg
aatcgacaagaaattggtcaccaaccgagaattgcgccatcacagcggtcgagaaagattatccattgtatg
ctgacattgttaattacctagttgcagatgtgggagcctgataatttcacagattacaacaagaagagattcc
taagagagatcaggcgatatcattgggatgagccttatctctataagcattgttctgatggaatttacagga
gatgcattgttgcaacagaggttcctgatatactattacattgtcacagctctagctatggtggtcatttttg
caactttcaaaacagtttcaaaagttcttcaagcacgcttttggtggcctacaatgtttcgggatactcaga
agttcatatcacaatgtgacccttgtcagagaagggggaaagatcagcaagcgtaatgagatgcctcagaaat
ttatactcgaagtcgaagtcttcgattgttgggctatagatttcatgggaccattccaccttccaacaaga
atttgtacatcctagtagctgtggattatgtttcatcttccctcgtttttggagtaccacgcatagtcattagtg
atggaggtaagcatttcattaacaagattcttgcgaaatttcttttacagtatggagtccagcatcgggttg
ctaccccctaccatccacaaacaagcggccaagttgaagtttctaacaggcaaatcaaagagattcttgaga
aatcagtgggtaaagcgaaaaaagagtggtcctacaagttagatgatgcactgtgggcctccaggacaactt
tcaaaactccgcttggtaccacacctttttcatcttctatatggtaaagcttgtcatcttccagtggaattag
agcacaaagcagcttgggcattcaagatgataaatctcgacatcaaatcagctggagaaaggagacttattc
agttgaatgagcttgatgaaatacgaatccacgcttatgacaactcgaagctctacaaggaacgaacaaaag
cctaccatgacaagaaagatccttactcggacctttgagcctaatgaccaggtacttctttatgattctagat
tgacattatttcctgacaaattgtcttctcgttggacaggtccctacacagtccactcagttaggccatatg
gaacaatcattctcgaaaacaacaatggcaaaccatttgttgtgaatcgactcagagtcaaacactactggg
ctgaagctgagattccagtagaaaagcctttggatcttcaggacccacctgttgattaagcaactccaaagt
caagctattgactataaacaagcgcttagtgggaggcaacccactggtaagtatttctccttttatttattt
cattcatttgatttctaacttagaattttttgattttataggaatatccagatttaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaacgtgttgaccaataacgcgatggtgtcgatcgacaccctcattttccaggt
aagtcgttttaacctaaaacttcatcttcttcatttcatattttttctcaaaccgccgaattcactaaaacct
ccatagatccttcgattcttcaccatttctcgtgatttcaggctttaaactcaatagaatctcaccctctat
cttcccaaagtgtcaattccatcgatttgcaagatgacaggccagaaaaagaaggctaggaagagtgtcggc
ccttcctcctccgccgtccctccacaccgtcggcgcttctccaccgccgcaggtcacagcctttctcaaccg
aaatccgaagctgcagcccctcaacctcctattcatcgatttccatggccaaagcatccaaaagagagaatt
ccttctcaaagggtttggagaaagatatcaacagggaattcactaaaggtgactatatcaatcgcccttttt
ctccagattgggatgattaagatactctgttctataacgcctggatgaatgtagaaatttttggctactcggt
ttgtggatttcggtttgatgcagcgtttgcagatagagaaatcagtttttaggactggaaaatgacataggtt
tgggaaccatttgttgtaggcagtacgatttgtatcctgagctggttaaacaattcatggcctctgttatgg

taacttatttgcatgacaggaaacgcaacgctcaggaaggagctcttatcttcttcattcgcggtgttcgat
acagtttaccactgcgagacttgtgtgacatatatgggtttgacaatgatctcactggagtttccatgcctg
gtccgtttaaggattctcagatttttctgagcaagtttggtaatggaatctatgattccaaggacatagttca
ctcagagatccgccaccctgttctgcgatatttggttaggttgattagtagcacactgttgtgcaagatgga
gcctggcaagatgagactctctgagttgctattgctctatcacgctcttcatgacttctttcctgacagcct
tggatttgagcaggttgaccgtaatgtcaactttagtgctgtgttcgctcatcacttggtttctctcaagac
caaacccctttacaggtagaggacacaaatctgatagagttggcagtcttctcactcccatattcgagcattt
ccgcatcagctttgagggcgaagaagtcaacaccacgcgtgtcactatggatgagacttacctgaagaactc
tcactggcttaagggcaacctactgtggtgcttcagggatgatacaggtcagcacatgattcagttacctca
ccttgcacttacagagattataggagagcatgaggagataggctttcatcaggatccctcccttctgcatgc
cgcaccacgcaccaggcgacagagaggttctgctttaggatctgcgcctacacagaccgaggaagagttcat
tgaccctactggggggtccgagagttggatcttcctcatctgctcttccatatcagctgccttctcctcccc
catcccgatggagccacaggtctttcagcagtacgtcgtcgacagtttcaagagcgtctagaacgccatagc
tacactttctcgctgcggttgtgttgcccccagtcgtcgtcgtcgtctctcccgcacccacctccggctt
tactttctgactttggttctgctttatttcagactcttggttatttgttttgaaacttgttgcacttatttt
cttatgctttgttgggactattgatatgtcttttagtgatttaacagtctaactggaggatccatgtgaaaa
cactaaccaaggctctacaccaacgagcagaattcacaaagcaatgcggaacgaccaaagtgtcgatcgaca
ccatcatggtatcgatcgacaccactctcaggtggcaactcacgtttctaactttttaacttttgactatt
tctctttcaattcctctagcttaataactttggggacagtgttatctaactctgggggagtcagttactaac
ttcatctttttcttttcttatgagtcagttgtgtcattttaacttagatagtcattttattgagttaaaact
tttgtctgaaattatgatctatctctcgagtttattgcctggattgtttaagtactgcacattcaaatcaat
ccgactaatgaaaaatctagaaggccaatcaacaaaattaaggacatccattcccaaaataatccacaaag
gctggagctaatctcactgctcttcctttacctcatcaaaacggttagtgctcataggacttgactccttg
ttcatacccgatagatcgactaatgtgttaaaaagaaaagtgttcctctcccaaaaaatttttttttgataa
ataatgagagattgagaagactttcagatagtgtatagggggtaggaatatttctataaccccattattatac
attatttggaacgatcaattacaaaggttggaaaatgccgaaggtgtcgatccagtatgcgagttccccttt
gtttactctctaaaaagaataagtctgggggagagaaagaacaccaaagaaaaaaaaagaaatataataaa
gaatggtcgatttatcatggtatagttcaggaatgagtctagaaggttcttaagcattcacttgattgatga
gacccagcgatgatagcctagtggatatagttgagtgctttggcatagaatctaggatgttgtgtgggctag
cggagaattacatggtggtcaggatttgattagaactgtttagttcatggatttggtttgtatgatcaaggt
aataaaccagagagattgggagtttctatgttttcaaacctctttcacagattcaacctttgtttgtttgctt
gagggcaagcaaaagctaagtctgggggagttgatatctcccggtttttactgatttctaacacagtttcag
aatgatttttagagtcttcctagtcttttcgtacgtttaagtcattctaggtacacgcacacatctggga
actatggagtacaataaggaattttggaagcttttcagcaataaagatcttgaaggacgtctttcagaagct
ggtgtcgatcgacaccacacctgtgtcgatcgacactcttgtcgctgcgaggagaatattcgttttacacca
agtctttgagaagccctgaagttttccttatttgcaagatagtccctgcacgtttttagagttaaataccta
attgtttggtcattgttagacctagtttttgttcttgagcttttgttacactttagagaaaagaatccaatc
cctaaaaagagaggattctgaactcctttgctactattctcaattcatcaataaaaactattcagattatga
tttgtgtttctattgtcatgtctgagtaatcaccttgttgggtctagagaatctcaatagggatttagatgt
attagtagatcgaaaacccttaggattattcttagagttcttcatcttgataattcttaatgctagtttta
gattgatcacctagaacttgatattggataatgggtattcccgctatatgtatttgttatttgaaccatcat
agatgagcctaggcatttaagaaagaacatgtaggctcatagaagggctttggtttagatactaggtgaact
aatcaagcttattaacaatgcatgctttagcataggatttctcggcttctccggttatcttagttgtaagta
tagagagtttcgcggaacgccaccggttactctagaattatagttttagtttgagaacggtgcgataacaat
cctgatattagctagatctacaattatctatgtcccgagacaattccttagacgtgacgctttaatcactt
gaatctacaactcatttacttgcttatttgtctatattattcaattacttcattttgcttattaaacagcat
gacaagtctattgtgtgaacatcgagagctcagtagaatttgacccttaagtgttttggagagagaatcaat
ctgacgttattattaagagttaaagaagagttattgttgtgtggatagcgtcgacaatcttgttttcgtttt
tgctccccagaaggaaacatgagcgaggaggtaaaatttaaaaatgtatcgcgtttattaaatttgttgatg
gttgtggattcgtgttgatggttgtgaaatgttattgtatgcaggttccattagagagttattgtatggtca
tttgcgggaatgggaatgctcggatctttcaagaatggtattttgaaatcaacaaaattctaatgtctagaa
ttgttccaattattgtagggatgaatctttctggtttggaagagattgttttgaaagaattcatgactaaag
atttgacattgggaaccccctaagtttaggtatttgccatctaatatcatggattacacgagggggaagaaga
cacctccgatattgattactagtgaagtaggtttgaagttcttcattgagatgtttgggaggaacaagggtt
taaatttgttcgttaatttcagcgaaatgattgaaataggaaattctcgtcggaaaaatgttagagaagaag
atgttgctggttcatgtataatgaggagtaagaaaagagcaatttcatcatcatgtgaaggatttgcaagaa
gtgatgttgacattgaatgggaagcaccaactgctggttccaaaaccccaaagtttccgacaactcaggatg
atgaggctgttatagcggaagttgaagtactagaagccatgtataacagaggcgatgaacaattacctagca
gtggcagcgagaggaaaagtagaactagtgccaatagtgatgaatatgaagatttatttgggggtagtgaga
aagatggagaagatggagaaaatgtagatgaagttactccgacaggttatgatacagagttttggggtcact
ttttggatgatgaattagatggttctaatgcacctgagatcatgtgtgtagtccaagagggactagaactcaag

aagataaagtttgcaatgatggcaaaggaagtagtattgactcttaaaccatgcctaatggaggacggagaa
atcgagagacaaagaaactagatgatattgatgaagagtttatattcctccactgtttgatgatactgaat
atgaaagggacgagatcccggatcttgatattgaagatgataagaaaggtatctacaaagaaagggtatatg
caagtaaacaagattgccaaataagcttagctatccacgctatcaaggagcaatttttactttaagcagtctc
gtacaaagcgacattacttggtaatgacttgtgttgatgaaaactgtcagtggagaataatgtcccatgaga
tgaagacatgtggttactaccagataaggaaggctgatttagagcacacatgcaacatgggacagtacatga
agatggcgacttctagagttattgcatctgtctataaaggcaagttcagtaagttctctcaagggcatgtac
ctttggatttgcaacagatggtactagaggatttgagagtgacaacatcgtatgggacgtgctggagagcaa
aagagaaggttgtggaagaggtgtttggtactaatgatgacgcatacaagtccctagaagcgtatttgtatg
tttaaaaacttacaaatcctagtacaattacagatatcaaaacagagactgaagaaaatggtgtcgcaggtt
cttgtatatgttttttggcatttggggcatctattgaggggtttctatatcttcgtagggttattgtagttga
tggtacgcatttgaatggtaaatacaaagagtgttattcactgatatttcaatgatattgattcacaaataa
gcatgaagaacagtgattgtgctgcatatcatgagaggttgaaaacagggcattagacaagggtctatttct
aaggtgaacaatataatctagtgacaagcaacattttcgaaactctgaacaatgccttaaggaaaggtcgag
gatcccctatattggaattgttaaggtttatacgggctatgttaacaagatggtttagtccaagaaggaaga
agtctgtagatcatacatgtgtagtgactccagaagtagataaagtgttgacaaaaaaccttgtcaaggtca
gaggaagcaaaattggaaacgttagcacttggagttatgaaattgttgggttgttcaatggaaacaatcagg
tatgtcttgatcgtaaacgatgcacttgcaaggagtacaataagttaaaaattccatgtgggcatgctatgt
tggcggctacaagtgttggttagtcagatagatcattaatagcagatttttacaagacaacagcttggagaa
caacttccaagggtgtaataaaccctgaactcaacacggaagacgttgttgttccaaatgaaattggaagtc
aaattatattcccaccaaggacaaaaaggccgtctgggaggccaaaacagctacgtatcaaacccattggcg
aatttccggttcgtatttgtgcaattctcattatttttagacttattatgtattccgtatttaattacaaatt
ttatgtggtttaacaaaaatcaaagagtgttaaggggaagattaacacgtgtggcagatgcaaaaagactag
acacaacatgacaagttgtactaatccaatctgaagatgttttgaaatcggctatattgatagaacgatgac
cagtttatattgttttttgtgtttggacatggtaatttttggataaattatgttgtattctactttatatttt
taattccgtttttaattcatataaatctcgcaagttttataaagggaaatatattagcacattacagataatg
ttgaaataatggacatgtacatgtggataagatatcaatcatgtgggacagaaccgttatccgttaataatg
aaagaaaaaacaaactattaaacattaaataggcaagttttttaattattgttcaacaaaaaaattcattcct
ttaataacgtaagtggaactacagatacattgatcggaacaaaccattgaaaaaaagtaaaacatacgaata
gaagttatcaataatggaaacctcgattcggtgaaaaggttttttcaatcagtatttaaacagaaacatcttc
tattatccagaatatattactctagaacaaaccgtatccaaaactctcttcaaagttctatatttccaggag
tttcttatggctaacaaccatatgcttcacgagttgtcacatgctcttacagggtggacattatgtgtctgt
ctactaagggtttacaaaaaattagtgtatcctaactcctatgaaatttgttgcattcttgtcgatgagacg
gtaattttataaatccttaaattaataaaataattttttatgatttatgcaatggaactatcattttttgtttt
gcatttattagggtgatcaaatggaagcaacaattgatcgtcggtacgctgctgtatatctggagtcgatgc
aggaaaaagagttgaaaagattaacgacgttcattgtcagaaagatcatttcaccgattcgatctacatcca
atctatatggaatatggtttatggataacactgtcgtcaccccagatgaaacaagagaaaccgtcctcttta
aaaacttaacatctttcgactatatactcgaggactcggcccccaactaatatcttggttggtaagtaattta
ttcatttttagtgataaattatggtgtgtgacatagcaatattttaggaatctcaaacatttttataaaaac
caaactatatttacttataaattaattgatggtaattatgcagaattgcttggggcgattgtagatgttggg
tgataataggttttttagtcaattatcctaaaacaccaatcatgtcgttgtagtatttaggttgtcaatcca
aaagggtgtgttgctaacaatcaagatgtgatcaaaagtcactaagtcaagccaagcaataacaggttttag
tgtgtttagcagtcctaagtgaagatgcagaaaacaaaaaatcaagcagaaacaataaaacactcgaccaa
cacagctcgttgcaaagcactgggtgtggtcgagtgaccggtcgagtaaaaggcagtaaatgaaacagagat
actcgactgcacagtctgttgccagaaaactgggtggtcgagtataacgtcgagtaacaggagaaaatgcaa
aaactaaacaacaagtaacacgatgcagtaaacaacagtagagtaattgagtagtttcgtttcctcagttta
taggtgattgacatgctcaataaattatccctagacaacaagttcggtaaccaaatctaagtgccaacgcaa
cagagaccctgaagttaaaccagtcccagacacaatcaccattgacgagagcttacctaacaggcattacga
atcaacaggttaaggccaaaacgctccctgcaaccaataccttggtacagagccacgaatctctggaattag
tggttcagacatttcatcgaacaccttttgggcgtagaaatgtctgcgctcaaattccagttgatcaaaaag
caataggcattaagaacaactaatccaaacgggatctataaatcaaactcaaactcctagcacactgagaat
tctaaactactctaacccatcctccgaaacctattcattactcatacatcattgtagagaacataaacattg
aatagaatgaaaacatgataacaacaaaataatagcaagatgataataggatgaacaacagtagacgaaatc
aaaagaaaaatgctgaatactgaatagattaagagaaatccggattacaaaatgtcaagaacacagtgtcta
tggaataaaaacttagaaaaacgaaaatttaaagaacatgttacttatagcaaaatattctgaaaccctaat
actcaaaacgacgcactattgggacgcagtaagaactatactcgaccagctggtcgagttagtggttgagtg
atatattggagtcttcttttctttctcgtgcttgagtgtctggttgagtgcgaaatggagatgatgctgaag
ctagcatccgagtatgtagtcgagtgatagagatggtggtactcggcttggtggtagagtgatcgagtgaag
gtgatgaaggtactcgaccatgtggtcgagtagtgtgatcgagtgaaggtgatttggtggacgtgatgatac
ttgaccaggggggtcgagtgatgtgatcgagtgattgtcttggcggtactcgaccagtgggtcgagtggtgtt
gtgaagtgatgaggccatctactcgaccagggggtcgagtagtttgttaaagtcgtggaaccatctactcga

```
ccagggggttcgagtgtttttgcagtgatcaggtccgcttcttccaattatctcgccaacagctccaaatcacc
tgaaaacaacacaaatatgcaacatgcatgtaaaactatcataaacatgcaaagtgatgacaaatgatgaga
aatgatataaaacagtgatgatatgacgctaaagtgatgataaatggatgctcaaaacaggcaaaatgcaca
cttatcaactcctccaaacttagtctttgcttgccctcaagcaaacaattaagaacaagctggaggtgagat
ttgaaagcggggactcagagccaaagcaccagataacccagatgaaatcaatgtccaagttgatagttctaa
gctgcgatatgatcgaattctactcaaaaacgttagccatgccttgttattaatcaatctgactgttatgct
cgacctacacatgttttcaaatctaccaatcccctttaacattcattagttctggaacgtgaatcaagcaatg
catcatcaatgaactcatttggctaaggtaaaggtcaagagacaaagattgtcccttacagaataggcttca
ataacaggggatctctcaaaaaatgattaagctttagtagaatgctaaaggtaagtccaacgctatgcatac
agagataagatcccatctacgctgagtatatcaaatgaagctctaatggtaatcccatctccaatcccaata
taagaacctaactctaccctttgcattcatgaatctttaagcccttttctaatcattcttttcttttctc
ttaactctaggagaagctttctcaacactttgatatatctagcggatttcgatttctttaacaactatggtt
cctgattttgaaattttaaaaccgagggcttttgcccttcttcaatagctaacaagaactctttcttttctt
tacaaatcccaaaacctttgctagactttttccgcttctttagcttacttcacctagagtctttttaccttttt
ctcatcaatgaatcaacctttttttttttcttttagacacatcccaacccaaagtataagcgcccacctagtc
ctatctagtccggaaaatgcaaactagaactacatgagacactatctctatcgttacgaacctaacactttc
tacaaagcttaattggaataagacctcacagacactcacaagtgatataggggctcgaaagaaagtctaggtt
tgggctcgggttaactgctctaataaggagagtcagctacttggattaacaagagtgatcaagatgaataag
aaaatccaagtattttagggtatccatgagttcaaatttgatgcaaacataataattaaagatcagattcaa
gttcaaattgatagggaatggtctcaaatcatgacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatgattcagt
tttacttcaatttcattgactacgcaacagacaactagcaacgagggcactgagtttatccggtgaaccaaa
atgcttacaaggctatctcatcattatccactatgcatatgcaacaatcctaaatgaaacactctatctcga
tcctaaatgtactgcagaaggtgctgctcttgctgctagatcgagtgagtgtggtcctcctctttctcccag
attcacgaggctcgaatgatgaatgcctcatagggacatgcggaatctcctgttcactaggctcaggcctgc
gccgacttcgctcaggcgcgtcatatctcctcgagggcatgtcacgagggatctgtccctgcggaatagctg
tagtggaagaggagcagcttagcttatccttcagaaacttgatagctctgaggcacttggcgagtaacttat
catgtttcttgcaccacttctgcagcttgctgttttcctatgagcttcgctcaaactcttgctctcccttg
ctggaggtacatgctcactgaaatgatacatgctcgtgtcaaactccgcctcatctatttcatctgtcttat
caacatcttctgtcgtatctccttcggtgtgactgatctcctcagttggcagactgccctcgaaataaagat
cttcaagcgcaggcttgaagtcaatgttcctttcctcgagaaccctagtagcgtcaatgtaggggagaagaa
tgttggcgattctgatcgatgaatgctcgaacctgtagcgatggaagtcaccaaccatgtcatgctccaaga
actcacatcggcccaaatgatccaaatccatcattcttggtgctagccctggttccttgagaggtactccac
aagcttccacaattggcgtcacaacgccacctacgcatagtgctcctgttactttcttcttgccgtttatca
acgcccacttcctgtatccacacaggtggatcaatagaggcattactggtggtgcgtcgttgagatcgcctc
tcaagacattctttccctttgtacggcggagaatccctgtaagtgcggaatctatcatttccatgccgtgt
tagacacggtgcctgcagactccctagaataaaaaacattgggaaccgagcgctgaaagtagcgaatcacag
gactctagatttggttgctcttggaccgcgcagagtttagcggtacattgttcccaatagtagcccacaaat
ccttaagctcttccctgtcaaacttggggttggttcccttttcactagggaaaccaaacagttcttcccact
tcttgatcgacagctcataacgctgttcatccactgagaacgtcaagaaccctaatcccatggtatccagct
taaagtctgtgagaccctgatacatctctacttgcagtgtggaaagaaactcgattgtctcctccttatagg
cagcgtaagggtaagacatgagtgtctccagatgacacttctcgaacacatgttgcacatcctccagtaacc
ccagctgggctaaagtctcataacagggatacctcgttccccagaaatcattatgttcgaagaatctgatat
actcctccattgtaacctcgtcaggtttgttcagcagcattgtctccttgcgccatgactctggctcatact
cagtttttgatgtcctcatcaattaactcatatctactcgaaatcgctctcttccctctagcgatttcagctc
ttccttgactacgttgagctgtgggagcgttctatttctctcctctaaagctctcgtaaacgtgttcttctctct
cgggtctagtggaccaagactaggcttcatctacattataattaggatccatagaggattctccactatagt
tactcatgatgaaacctgaaaacagatgaaactcaaagataaacgttaatacgttagttccagcaaaaacaa
aaacacaatccaacagtgtataccgctcgagtaaaccggtcggttttgaatatttttttttttttggattgtg
agttgttggtcgagtctctccttggtgaacttgaagtggaacgatcgagtgaacttgagcgacaagacttct
tgcggtcaagtgtggcgaatcgagtgagctaaaaaccggttagtgaggagagatttgatggggtcgagtgaa
ctctttggtggagtgatgtgacgtgaccgagtgattctgcaaacaaaccgaaatgagcaaggatgaaacctt
caagtactcgatcgcgtggcaaatgtgagtagagttgtagacggttcactagattgtttggtgagctacttc
ttacacgcgatcgagtaagatgagagatggtgaagtgagttcaaggtgatcttgcactgaattgagtgattg
ataaacaagaaccggtgtggagatgttgaagaagtcgagtgattgattcggtggtagagcttcattcttctt
ctctttgatttggcaatcgagtgagcttgaaaactcgtgatggtgaaacgagacttacggtggtcgagtaaa
ggaggtgatgaagatggtgatgagagatcgagtgattgtgagaggcaagagaggcgcgatcaagtgtggttg
ctgaatcgagtgaaattgtgatgaatgagaggtggtgatgagctttcgtggagatgggagcagcggctttgg
aagcgatggagagatgagatggtggtactcggcttcatggtagagtgatcgagtgaaggggatgaaggtact
cgaccatgtggttgagtagtgtgatcgagtgaaggtgatttggtggacgtgatgatactcgaccaggaggtc
gagtgatgtgatcaaatgattgtcttggcggtactcgaccaggggggtcgagtggtgttgtgaagtgatgagg
ccatctactcgaccaggggggtcgagtggtttgttgaagtcgtggaatcatctactcgaccagggggtcgagt
```

386

```
gttttgcagtgatcaggtccccttcttcaaattagctcgccaacagctccaaatcacttgaaaacaacacaa
atatgcaacatgcatgtaaaactatcataaacatgcaaagtgatgacaaatgatgacaaatgatataaaaaa
gtgatgatatgatgctaaagtgatgataaatgtatgctcaaaacaggcaaaatgcccacttatcattgggag
tttgagaaatgatactggcaacgttgaagacgttaatggttacacccttctgttcaagatcatggatcgcta
gagagtaaattatttttatattgtttatataaaatagtctgcataaatttgtatacaagattttgatcatac
ttattgctatagcaaagaagtattgtcgtgtgaggcttttgggcagacagctactgactttgaaaaaaaaaa
tcgattgtatggaaagccaaatatgattgttgcactagggtggtggaaggttttgaagtcaaattggagggc
aaatggagtgaagattgtgagccatggatctatatcaaaagtgttttctaatgcagagattcgtgaagttga
agttggttatagattgatggttgattcaggaattgtttttttttaaatattttatgtaataatttttggttaa
ttcatgatttttttttttttatgtaataatttctcgtttaatgtttagcttgagattttaataacttatat
tatattcttattttattttgattatcacaaaaatttagtttattttaaatatttttaattttatattctta
atgttttgattaccaattcgttatatcaatctacattcaagatattaatatccgtataaatcataaacttat
atatacattaaaaaatcatataatacatataacctaaattggtaagataataatcatttctcaaaattataag
ttattaaataaaatgtccatcacaacacattcacattaagaacatatataaacctattaaattcaatagttt
tcctaaatagtatagactatattgtaaaatccgtatgcacaacacactattgggaaaccctaagctaaaata
tctcatcactaaactctaaatcataaaccttatatcctaataactatactcaaaaccctaaacactaaaccc
taaaacccaaatcctaaaccctattcttaatatgttgttagatatttgtgaatgacatattttaattaaatt
cgttataacaaaaacaatttcatgatatttatgtccgtattaatcataaaattatatctaaattataaaata
aagaatatagtaatcagtcatctaaatcataagttattaaataaactatccatcacaacataaccacattaa
gacaatacataattatctctttaattcactagtgtttctaaatagtaaaggctatattgtcaaattcatata
aacatagccctaaacctagactctaagccatataccatacacactatgcactaaaccctaatggtaaaccct
aaacactaaaccctaaaccctaaagctaaaaccataacccaaaaccctataacattaccttaaacataatcc
taaacctagactctaagccatatcataaacactataccctaaacattatgcacttaaccctaacagtaaa
ccctaaaccctaaaccttaaccccaaaaccctataacattaccctaaaacctaaacctaatctctaaaccct
aaaccactaatgtcctaaactataaactctaacgctaaacactaaaatccagacaataataattatacccta
aacaccaagacctaaaccctaaaccccaaaacccaaaaccctaaaccctaaaatataattcctaaacagtatt
tccctaaaccctaaacccaaataaataaataaactattaatacctatcacttaaccaattacacataattag
caaccctatatcctaaaactttaacctaaacaattaaccttaacacacagcattagctttatgttatccatc
ataacaaaaccacgtggtttgagaacccaaaaaatacctataggggcatatattgttgaactataaatatcaa
cgtggtcatatattttggcgggatatttcccccaaaaattttaaaatcaaattataaataagtaaaggtgc
gattagggatcatatgctccaaataccttaaagatctatactatggtccccaaaatagtttgtgagaaaggc
acttcatgcatcgttctgtttcaaccaataatcccaatcgttacatctgtagtagaagacaacaaactcctc
gacggatggccgaacaaacttgtagtcaaaatctggaatcaatcgtcgggttaaaaaaaaggtaagagttg
aggcaatctttataaaagagtaaaacatacatttataaaaaaattaaaatccgtttttcacatgtaggggcc
ttcaacaaacttccacatgcctgcaggcattcttgcaaaaattgttagctatatagctgaaggtgagattgg
tgagttaaagaattggattatctccggaagggagggaatggtagctgtatcttcaccagatagccagaaatc
ggtaaggttggacaaatctagaaattttgtatactagtccagccttgatagtgtctacaatcctttttttg
gaaatgtgtaaagcaaaaaatccttatgcattgtatgttcgaagcctagtttcggctttcctatttttgac
atagaagaggcaattgagatcgccacatatactaaagaagtctacccagtgaccgaattattatacattatg
ttgaagagttgtgctggaagagaggaccgcgaagtttactcaaaatttaaaaagagatacaattacgaagaa
gaagagggattttgtgaaacgttgaggttccacataaacacgttgccccaaagcggtgtggaacgtatagta
agacgtggtgtttcactggcagcccaatttgttgggaatcacatcagattatgttgtatatacttctacttg
tctagatatattatggaaatgacttaatttactaatgatgaatggtatgtacttagacatgttgtaaaatta
ttgtttggattagatccaattgttctcttgttctctaatcaaacgaaatggtaatgatgtttttgtcttaaa
tatagtttttatgtgatggaaataggatctgttataagaatagttaccattgtcacgtggatagatcttagct
ttgttttgcttcaacccttaaaaattggcaaattttggtacatctatatctatcacacttatccatggcaa
tactacataagaacacaactaataatccattggtttatccggattgtgtaaaattctttatatttgatgtaa
aaaaaagaagataaaattgaccaaagtttgctgtttaactttgagagggaaatttaccgccaaaacagtaga
acatcaagtggtgggaatttaaaaaaaataatcatccacgtatagcctaatatatagcaatgttcatatgga
agtatttaaaggttctgacgcagtttagatattggtaacatataacctaggatatgaaaaatgaaggtaacat
cgttgtcttatctcattaatgatgataaatttaaaagaataatgaagaatttataatattttacaaatccac
actaacatatccatgctccctaaatatttataattatataaatgaattataaacctaagcgggaaattagcc
atcaatccgaaagtaggttaaagataggatattggtttaatgaataaatattatatctctcttatattaacc
gtagcatatacttagattaactaaaaatatttctcttttaatggaagactcacaagagaacataattatgtg
tggtgtagaagaaagttgtggagaaagcgagggttccaatgttgttatgagggtatttaaaaccgtttttat
gaataaatctatgggtctattgataggatgatttttttaacattttctgtttttatttttgaaggtgatttca
atgacagaatttcacattcctccgccgttgatggagatcatcgtaagcaaggttggtgaagatgttgttgat
gcgttgaagaacttcttgctggctgggagagaggggagagatgcggttctttcaaagaaaacattagcatcc
gtacgaattgacaaaaaccatcatttcatgtggtggtcaatgcctcattcaaaatactacactttcttcaaa
aagtgtcttgacgcgaataatctttatgcgaagtttgtagataatcataaagggctggcatatgaatcgact
ataggatactttcaaatgagatgccgttggaaggtgtgtgccatggtaaacgcaatggtggtttgctcgacttg
```

387

```
aatgaaatgaaagtgtgcgtggtgcaaccaccttatcaaccgaacagagttggtaggccaaggtgtcgtaga
tgtaagaaggttgggcacatgttgagcacttgtacagagtaatggtttgaggatgaagtcagaatgttggggg
aatagttcttgaatgttgttttttggatttctactaatgtaagtcgggtgagaatttttaagcttctttgatgg
tatctttgtgtcatttaggtttcagtttgctatcatgtttatgttatgaactgtttgaattcatgggagttt
atccatatgatcttggatttgtaatgcaacatttagaattattttttaaaattatgttcagaaatttggctaa
gaaatttgcatgaggtttgaaaattcaacattattgtatgtttgcctgaggtttgaaatttagcatattccc
ctaaattgaatgttctaacattattgtatgtaaaaggtttgaaccgatcagatgccattaggtaattagcta
aaaggtttgaaccgattagatgcccttaagacacaatacttattaatttaaactagtgaaaagtggatgcgt
atatgttgattatcgtttgtccattaaatatttagttgtcttaattggatacgtctatgtggataacgataa
ttaccggcaaataataatatgttaagaaacaatacatattaatttaaacaagagatatgtggatacgtctat
ttaaatatcgataattgtttatgaataaacgtggactttattattgacccctatatatttacttagttagaa
ttttatgcaataaacatccttatatccagaatagtttaattattagtattagtcaataaactatttagattt
ctaaatattttttaatttcattagaatgcataatcaacaatataaataatattatatagtgaaaatatgcgat
atggatattgaaaccaccgcctgaccacatggagttaaaccgaattgttggaaatattaaaaataacgttat
gatgaattttgcaggaaaagataatttagtctatgcctatagcgttagagtcgtgtgtaagttggtattgag
aaccgttccatacagcggcttacaccaactattgacaaatcaatcaatctactggctaatttaattttattt
ccctcaaaacacattaaccaatgtatactcaattattaattgacttgatgctgtttactctttataattaaa
taaattcgtataattttttagtttttatatcaattaatatcaatgttaaacatatgacattcgacgaaaactac
cctatctatataatataggtaaccatgtggttacgattatgtatttatagtgcagaatagtcttagaaactt
aggtaaacttagttaacatagtgtaacgctgagtttttaggaggatcattcgttcgtacaacaaaaaacatta
caacaaagagttaaacaagggatttaaacaagagacccttaaaacaacaacaaaacataaatccgataaaaa
gtcttcactaggagcaaaagaagactcagtgaacctttagtattcattaggcgaccacatgcaaaatcaata
gatacaatatagagaagtcattaattagagttcatatcaccaagaattatagaaacccctaaaactagaaac
tggaccttccaattagcagtaatctagaaaatcaatttttccactataattcttgacacccatgatttcatta
aaattttcactataattctttccctatcttcaagcagacttctgtttgaaacctaacagaagagacatctcg
caagctcagcaacttaacacataaataaagcattttggtttcaaattacgacaagaaacttcacattcaagg
tttgcagtaatcaaaaccaattatctaacttaaattcatgacagcagtgcatgccttcatttcgtatactaa
ttaacataagtgattcatacgtgtaaatttaagatgagttcttaccattttgatttcttcaattgatggttc
agggtattaagttgaaactgcaccatacctcacgatttttaaccttgttttgcgcccaccaaccagttcaga
ctccctaaccaccctccaccaagccagtgccacaacaattttggatgaccaaagccccggtaacaagtatc
aaattctaatgcctttctcccagtggcctcacagtctagaatctctttgctggtgtagggaaaaatttaaca
atgttaaacacaccaaattatcctatttttattttatcttagacgaaaaacttactatatgtccattaattta
aaaggaacgaccatctcctcaacgccgacgtcgggatcaccagaatgagaaagaattccaacttcaataaca
gcacccaagagatctgtacattcatggtaagtttagaacaacataaggcatatatgtaccctcaaatatgtt
gtctctaagaattaattgaaaaaccctaatggtaacaaagacttaccgactaactggtcgttctcgaatgta
ccctccaatatgttgtcgaaagaagtaaaattgttgaacttgatagggtgttcggatcacccgatgttaca
accgtttgtccatcaaattgataccatactcggcactcgtagtcttgactggatcagaattaggtatcacc
ttgaagttagttaacccgatccacttattttcaaagatcttgtcgaagtaaaaggcagaaaagcgtcggtgg
attgtaacctctatccccgtcccctattcagaatattaaaaattattaatatcaggtacatgcaaaaaacaa
aacaaaaggtagcttactgtttgatcagctacgataactctaagttcgaacaaatcgcctctttggtatatt
caagacaatcactcgtacagtccagccggtgatttgaggggagagctcgttgagtagatggtagttgaccat
tttttttcgtttgagtgaatttatggtcacctaatgggttaagcaacttccttaaataacatcccccataac
caacttccttaaatagcatcccccataatcaatcgtttgcaataacaactggttagtaataattatacgaat
taacccgatatcgtttaggtatcatgacataatggacatgtaaattatttttttttaacttgcttaaataagt
tttatacttgtatccataataacaaatccacaaacttggggttattgccattcaataaatcactatatatgt
gaatccataagatgtcaaacatctgaagatccacgtggattacaacaattttatttgacttgcttaaaatag
tagaatatttcttcgaaaatatttgaaccgagaagatggagaactctcattcggaagcgagggaaaattgtc
gccaaaacaccaaaaaatatcaacttgtttaacttgcttaaataagttttttatacttgtattcatagtaac
aaatatacaaacaagagtttatgacaaacaataattcactatttatgtgaatccatgacatgtcaaacattt
aaatatccatgtggattacaacaatttattggaaatgcttaaaatagtaaaatcttccatcgaaaatatttg
aaccgagaagatgggaaactctaattcggatgcgagggaaaattgccgccaaaacacaagaaatatcaactt
gttgtcggaagcaaatatccacgcggattgtattttttttaatgaataactagactgatgtaagattttttaa
atatatattatacaaaaaaaataaaaaccaacgagagatttagcaatattatacattgacccaactagtttt
aaaccacataatcgatgtttaagttattggtttaataaattctataaatagaacaaaaccttaaaaccacct
tataaaaagatcaatcgtttaattgaagataaggtgtgcgatttacaggaaagcaagagttcaaattccttt
gaggtagttgaatatttgtttataataatgttaatttatatattgattgtgaataaatttcttcatttaata
tgtaggagattccaatgatggatatacacattcctcagccgttaatggagatcatcgttagtaaggttgctg
aagatggtgttgatgctttgaaagaactggttgctagccgggagagagggaaaagatgctgttatgtcgaag
aaaaccctagcctctgttcgcattaacatggacaatcattttatgtggtggtcaatgcctcattttaagtac
tacagtttctttcaaaagtgtttttgccggaaataatccgatgcgaagtttttatttaatcatttagtctcat
tttcgttaaagaaaattattttgtttgttattcatataagtaaatctataatctccaatccatgaattctta
```

388

```
tccatataatggttattttacaatagattgcaatgtacccttttttatttaataattttgtatcatttaagat
aataaaaattgtttggtttgttatccatataaatataaaattaaaatgtggaaaaaattgtttagttagaga
tgatatcttggacggagtgattcaagcctgcccacatgaataaaagcttaatagtggagttttccacaaatt
agcatcagaaaaacagacttattgacaatgggtcccttgatgtgtagcttcaaatccagcaatatccaacaa
ataaataaatgtaaagggtgtcagtaagaagtgataacctgatgtattaggtctaaaaagtaggaatagatt
ataggtatatgaaataaatatttaaataattatgtactagttaacaaatacagagaaatctatatactattt
ttttattttttgttttaagaagaagacataaaaagtgaaatttggcttgaattatctactgcaagtggattac
atgtcatgttcactaaaaatatgtaactccgaaaattacctaatcctacccgttaggacgaatagattaaaac
gatgatacataattgaatccaaatggttaagaaatgatggattgtcgaattatgtcttgataaatatattaa
cagaaattacaataattttgaaaataaaacgattcaaaaaataaagagcaaaaatataacgagaatattttt
catagatctaagctgcgatatcaggtcttcaatgtctttccaaagaacgaaatctaggtcccgcgtctcctg
tgacaaagaggtaatcatggaatcacaaatatttagtcttttttgcaatttaagtgtagaaccctcgatgtt
atccactttttctctcaactctcggatcttttcaaggatacatgtattcgtccatttgaacaaatggttcct
attttcttgtattatcgatcgttatttcggatatcaagtagtagaaaacgaatgataaattagttgatttac
ttacaggagatcctaggggacatgcataaaacaaacgaccagggttccttggagtagctgaggatttcatca
ctacttcctcgccacaagggcataaaatcgggatacctccaattcgatctaccatgttctagtggaatggtg
aatgttgtacgaggaaaactaagcttgtttctataggaaaccctagaaatttgggttttatcaccatctgtt
aattacctcgttctgataaaactgaaaatgattaaaatataatataaaatgaataaaaataaagtaaaataa
ttgtttctaggaatacaaagtcactagtaccaaatccatgaatattgaagtagtccatgaatacaaatccac
aaatgactgacataatacaaaccgtagaaaatgactgtctgtcgttattgaataagagcttgacacaaagca
aatttccaacaaactgaaaattaaggtaacacaaagcacggatcttaaaaatataagtggggtcaaagcact
cggggcaaaaatccaaactcccaaaatgtactaaatgacaatctgggatagagttcaaactcctgtaccccc
ggtatagttgttgtcttgttggagccatgtcttgtatctgagtcatgacctgctcggcgcaataaacagctt
cttggaaattattaaacatctccaaatactttttttttagtattattctaccatcctctggattagcgcaaac
aacataaaaaataccaaaagcaaaataagaatgtaagttatgaactgcagcttcgccaagcatattcagagc
ttgaacagagggactaactagagcagctagtcgtaacccttcgatgtatttggccgtgttgttgccagactg
taaacacctaagcaaaaatgggcggtagggcgacccttcgatgcataaagaggagaccgtaataaactcatc
aagaccaacctcctttaaaacttcatcagaaaatacaatagctaaccattcaggtccagcagcgatgaatgg
acctagattacgaaaactcgatatcccaattcgacgaactatgtctgaaaccaaaggaaaaagaatgtaaga
agacatgtcggaggaactatgtctgaagctgtcaaacaaccgaaatgtctagaacaaatattatatcttaat
gaagagttacttatatggaaagctgattagctggtgggcgattggtaaagtggtgcgacaagttttgaaac
agatctatagcgtactgacccctgaattcattgacaatttcatctgtgataagagccattttctctgcattt
ccaccagttgcataaattttttatgagcgtcattgagatcggtccacagtccccagaccgctcgttgacatag
atccctttcattcatgaccaactgaaaggagccaatttatgaacttgagacagacgaggctgacataattta
ttaattaaatacgggatttggaccacaataggtgccatgaactcatcgacttgtcgatcatcgtttagctgg
tagtttgtatcaagtatgtcgacacaccagttccctaagttgattgccagccttacccaatgctggtttttc
aaaatcatttgcatcaggatgagatcaatttcttcaaatcaatctgatagagaaccaggaatcatccgcttg
aactggttaaaccattgaacgcgcaacttattttttgcggcttgaaaggaacggtatttcccttgtaggtaat
tgcccaaccacggtttaagaataacagcgcgttctttagagagtgtcaatctgtgcctttcattaaggaaat
ttcctagtacctccatgtgttgcaagttgtttagaatgaatcatgtaattagcatattgatccacatgaact
aaaatgaattaatagagggtttgtttaccatggtatcaacccaattggtcggttgtgcaagctggagtagg
aatctatgggttatcacaatatcacattttcagccaaggtcaagtcttgaatcttaatctccttgataagat
agaagaggtataacattagcatatgagtaacttctattctaagaaacttaaagtaataataaaaatccttta
gggaggaaaacctcggtaacatcattagaagatggtttcgttgcgatatcgaaacagcaaaaggtcgagga
gaaggcagatgctatagtaatataaaaatgtagttaggtatataatagttaaatattttttgactagaaatag
atattcaaaaatctacctcgtctctagattttgactcagtgtcatagatgggttgatcagagcgagggagct
cggtgctattagcagatataaacttgggtaatataattgatggagtttcatcctgaaaaagaaccatatgag
aatatatgaccaatgttttggacacaaaatgtgaaagaacttaataaacaattactcgatagtttttgtgggg
aatcaactgaatccttgcaggtctccatggatatctcatcttgtgtagtatagagaagttaaagtaaattat
tgactaatatctacgaatgtatgagcggtagatcaccataaccaccaagccactcctttttggtgaaattat
ggcatttgcttatctgttcaatcaaataaagaaccttcttgtctctcacttcatcatcccactctccccaac
gatcctcattggtgtttacaaacagcatcggggtaacagtcaactgaagaaacagactcagaaaatgagacc
aaatcaaaaaagaaatgagagcacatgaaagaaaaagataccacaacaatgtttacaattacttacattagg
aacacgttcaaggagatgaacatcgttgatagtaagattgttcttcggaatcccaattgaatgccattccaa
aaaggttctctcatctgcagaaccaggaatcttgtccagtagagcagaaatgttcctataagcaagaagttg
caaggctaaaggaaagccataaatagctatattatgttgttgcatctgatttgtgtattgttggatgggatc
ttctagcttgaatccaggacgtgaccttttctctttgaatcagccattgacggtttgtttctaacaggcct
catgatttgaataatcttcaaaagtgattctctcccccatgggaaagcaaggaatgagtcaatgcctctaa
catcttgacatacttgaaagttggacgatgagtctggttattagcaataaggactccatcaacaatcaaaag
aagagctaggggagttttaaagggtcatcaatcccttttaaagtttggaacttagaagaaacatcgaccagt
attgcattcttatctttccctatcaaaacatcccagtatcattcgtcctattgacacgtttatggaagaagt
```

389

```
caggttcatactcctccagaaattcaccacacgacaaaccagttatagaaccaaactcaactaaagagaatc
taagtggttgtccaccaaaaatagtccacatttcgtatttatgtttttgtaaccaactgtctacataacaaag
catgaactattttgcaagagattggacattcgctaacccttaaactaaacagagacccaaaacaagagtcta
agatggtttccatttccttggtacctttcaaaacgtcacatatgatagtgagaatgtcgggtctggagtaga
tattgcgacgagcatcaaggtaacggtcggtttcaaaaagccttggagggagacgagtgttgaagtcattta
tatcatcttccactacgcctgcaatcaaagggacaatttgtgaagagaaaattaccaatctggaattgagat
tttagaacaacaatggataaaagagaaaattacctaactggtaaagacattttagaacaacaatggataaaa
cgagaagataactataattggtagtagaacaaagaaaaacatagacgattacctatcatctttttgaacgg
agtgaaaagtaataacgagggattttaatgtcgggagattaattacggattgcaaactaggaagaggaatct
gatttactgggcgaggaattacagattgtgaacccaagatacggaggttaatttcaacacagttgccagaat
aatttcacacttaggtcaaactgatgaacaattcgtcgggtcgtttttactttacgaagactgttaaaaatat
tatttaattcctcaaccataggatagtaactatggttaactaagatttgagggatttctggtaaaaaaactt
agaaaagtgcctactcccttccaagtgcttcattgaacaccttcacaacttgaatactaacagcacttggtc
ctagaggtatattgttaaccttctctttggagttagatgagcacacaacaccttcagcaataacctcatcgt
cttcattagtccaatcatatattttgcatcttcgagtttcaccttccttggtttgctaaaatgtgagaagct
aatgattaaagatatatcatggacccttatacaaaagcactttaagaagcggctggacccttatacaaatgt
aagaagctaatgattggaaaactttaccatggatacatcttcagaagcggctggacccttatacaaaagcac
tttgtctattgaccaaggtattttgcatcccacagcttcttcaagatataatacatctgttgtaggcctcca
gagagaagcttctgagcttagtgcagacttaacaaggacaaccattgcattaggaccaattggtatacgact
aattttgtacatcggttcagcagaacagaattctccttcacctacaactacatctcctgaatgaatccaatc
caatatttgtactctaactccttctttgagtccaccaaaactctcaaatgtttcagtatcattgttactttt
ctgagataaggaacaagaattattaaaaccaatccaattgaccattccagatgtttcagtatcatcattccc
tttaactgagataaggaacaagggcagattacctttttttccagctaagtctcggaccattctttaactcctg
aatctcactttgcatttctgccatctttgcgtctctagcttgcagaaatgctaacttagtagccgtaatccc
tctaccaaacccccttactcgtccaggtttgtcttttcccaaaatcttgctcacagcatcttcccttatgtt
ttcagaagctgatgtagagtccatttgactatcaagtgattgtatttgttcctgatcatacaaacatttaaa
ccaaaaaaactaattgatcataatccattacttatacacaggccataacaagttccagaattctcaccata
gtctcagcaaattgaggcttcacaggtctaccatcagcatgagtgtgtcccgcaatccataccttctccta
gtcaccttacttgggtctgtacactttttttttctatataaagtacatatatatcttagtaccaatttgttct
aacaagaatacaatatatatatatatataaattcaatttgtcattgtataattttcaaaatcaacagcct
accaagctgtgcttgaggacccaaccgtagtcgtggtgaaacgttaaaataaagttgtggcaagtaaaatag
agtttgaacagtaaatcaaggttgtgggaaagattaaccaacattgaattttgtaccgctaactcagtcatt
actattcgaaagacgaggagctattggtctacaagtacaggcatggtgagtcataaactatcttgttggtaa
tgtaaacctttgagtcacgaaaaagattcttcctttttgtattttccgaacaggggacagagaagttgact
aggaaacgcggatgaagatcgtgactaggacacatctttagtcactctcttcaacctcctaactcatacact
gcgaactattggatcctatgctcctgcaatgcttgagacagttgggcacaaggcaagtaattgtcaaattga
aggtatttgtgacccgacttgccttatacaagtaagtagatttttggcttcttacttgccttgtcaaaacga
gtacttgttttgacaagtacttgtctaaaatatgattacttacaagttatttgacccgccttgttacttgac
aaaattaaatacttctacttgaacctaaaatatttagaataaaaaaacctatttcatacaaaatatttaaga
ttaatgagttttgttacaagaaattttggatttttagttttttatgggccaaatcaaaattataaatctatt
ataataatttaagcattagtatttattaagagatatttgccctctgaggcactttttcaaaacaatttacgt
gatacaacactttaaaaaaacaaggcactttgtccaatcaaagttaccattataccctaaaactgttttta
tctataaatcaaaccaaatccgtattccctaaacaaaatttggtttacgtacacggcgactttacagttacc
atcaaagtttattttcataattctataaaaaatctaaatctaataaaaaatcctaaattacagtttctcgac
tccggatctttattctaaaaacgccttcttcctcgttctccactctcaccaacaacttttgatttcagatct
aaacgatgcaaagctccgccgtattttccctctctccgtcgatccctctcctacaacaacggcgactctctc
tccgccaccatcctataaccgccgcttcttcaagcgatctaaacatgtctccaaatgttcctgtctggacta
agttgctatttgattcttgtttctaacggcatgttaaggatagtctatattagtcatcgcttttgtttgatt
tgtgtaagcataatttgtttattaacctttttttagaaacctactccataggtactcagtgctattgtaccaa
ttgttggtggagttgcacttgcttcaatttcggaggtctcattcaactggttagtttgttgagtagtattgt
gacatttaagtcggtggttatctattcttctgataactctcagatatttactatgattacttgttttgtggt
agggctagattttcgagtgcaatggcatcaaacttgactaaccaatcaccaaacaattacatattcgagttt
tagttttggagtttgatttacttttgttgtgaaatgttgcaaacgtttgggttactttgtcgtaaactctt
tgatttcttcttatctcgatttctgtttcattgtcgagagtctatataaacaaaaattattatatgttatt
ggatgttaaagtcgcttaatcttatagctttgaacgattaagccagactttgattttgctagtggagagtac
tagcgtcaatttagacacatatattgtttgattgggatacatttatctctttagttttgatacaaaaagctt
acaagtgtttggagatcttttcataattctgtgataaagttcaagaactatttgccccatttgtttgaaat
tcagtacttgaggtcatctattggaaagaagatgaacacatggactgtaacgtttggactataacatttgga
caataattaatggacaaccataccttttgtttgcatgaattatagattaagtagacggttttgtaagatttt
tgaagatctggccaaattgttgattattggtcgtatatacgtcgaagatatggaaccatttttcaaatttat
tcatttatcactccatgtttttgcaaattataaaaatttaatagaaaccaacttattgattattggtttttata
```

```
taggtacatgaaaccatttttcaaatctgtttatttgtcactccattttttgcgagtttttaaaatctttagaa
aagccatgtaattttcatttagatacttcttaagaaagaatgactaatactatataatgatggaagtgtcca
tacacaaatgaataaatggtcaaagaaaaatgaacgatgtacgatgtattttgaattggcaattatcattca
tgtataaacttgtgtattgaaatgatatactacctggtgaatcattaaatatggactagaccgcttggacaa
tcattaatggacacctatgtctttgatctactatcaatgtgtttatcgctctgtaaaattatcattttttt
atggttatgatatactatatggtttagagtttttgtttttacggtttcaaatttagtggataaggattaggggt
tcatctagtttttacatttatttgaatcatcaagacttgttgcaggctttggacaccatcatcaccacaatgg
attaagagatataaacacttttcagattatccattaagattcaaccataaacacttgtccatttgaccataag
catttgttcatagaaaacaaaagaaagttaccaaaacacatgaaaaaatgatacaatattctgttaacataa
gcagatttaagtagaccattactcttattttttaaaacaagataagctaattaaacaatcattaccttatct
tttaaagctaattttttaatgagaagagacatgtagagtaaaaaaacaaaacagagttgtgtggtaatgatat
tggcagccatgtaactaatgtgaagtttataacactaatgtgaaattatgaacacagagtttagcatttgat
atataaaaagagtttaggctacacacctagataaagaactggttaatcccaagagagttggagtaacagtaa
tatcagaattgttgatcatcacttcctcttttcaaagcaatatttgtgagtctcatccatcattttcttgcat
aggaacgacaaagctaaaacaacaaaactccaaaacccaacaacaatctcttacaagtataatatatataac
actatgaaattgactgtcatctacaaagtctaattctcttagtttagatgtccaacaaagcatcaatttacc
aagatagaatcaccctcgttgattttcttccaccaatctctttcgccttcttaatcacattctatgtcttgt
accttcctacgaattccaaaaccactgtttcccatctcccaagcttactagttagatgcttaagaaactgct
tcttcaaatattgatatcttgcgcaagtccaattttttagtttcattcacatatccactttccttagactgta
atcaccacttttttcgaaatttccgtcaccttcggtgtgtcaccggagaagcattttacggcagatcatcgcc
gctttatatcgtttattcaccgatttcctcctggatttgcgttcgttatccatcgatgactcatcgtgaatc
tgcactggatctaagatctgaccataactgacgtgaatcttacttcaggtgagcaactaggaccgacgagga
agagagagaaggccattagaagaacaaactcgtcatcaatttgtcgtcatcaacgactccgtgctcattaga
tctcgataatgcaaaggcaagggaaaaagaaaatgaaaaattgagaacgttaataggagaatttgattagta
tagtgagaattaacaccttcttggctctcgccattgttgtgttggagagagaaagaaattgctctttgtaga
gagcgactattcttagatctgataacttcatcttaattatagtagattttaatccaacaatcgatattaaac
cccatataacttaattggtttgttttcaagtgttcggttaaagacaatttgataactgacttttggttagcg
tttctttcatcccaggggtataaaagtctaaaaaacacacaaacaacacaaaaagtgccctctccttataaa
gtgcctcaaacgtaaaaactttctttaaagtgtctcattatgctacattcccatttattaataagtataca
atgctcaacaattaacgaggtaagtaatagaaaaaaattatattcagacctaattgttagtaatcccacaag
ttacatgtacaaataacgagtaacagagcaagtaacggggcaagtatctaaacgaaacaagtaacgaggcaa
atatcaaaaaatatgatgatacttaatacttggcttggacttacaagtaataaaataaaccgacttgttact
taacttgcttatgacgggtacttgaattttcaagccgagtacgagccgagtgacgagtaattgccaaatagc
aatacttgtgcccaggcctaatggagagtaagtcaaatatcagatgtttatagctttggtttggtgattctc
gaaatgctaaccggaaagacaccttaactcagccaggtcttgaggatcagcgtgtggtcattgatcttctaa
gatgggtttggtctgttgtgaggggaaagtggactgtagaggttattaatgtcgagctcttaaagtttcaga
acatagaagaggtccaagaggagatggttcagatgcttcagctagcgttcgcttgtctcgcaaggatccaga
gtggaggccaaagatggaagaggttgcaaggattattgaagatgtgagatgtgatcagtcgcagcaaaacag
gacatccccatgagctgcttcggatgtctctgaatgattttttcattccgaccaaaactttctttgatcaatt
ctagttctacttgtcttattgaatcgtagtttcgtgcgtctaataaaattctctttgaatttgtgttaataa
taatttcgcgacctgctgaaaaaaaaaataaaaaataaaaaaaaataataataatttcgcgacctgtgtatt
tatttatctttcatctccgcaaccaaaatttaaaaattgaaatgaggtcgacatgaataatgaaaaattata
accactgcttgcattttcatcacaaaaacaaaaaaaatcataaccctaactattgtttggtttgtttcttc
ctcgagcatgctttgtacctttttgccaaagatttggtgttcgttaaatcctattcgaccatgagctgtaaag
gtcagaatatttggtgcatcaacacggtagtaatttttttcgtaaaattagctaggttttttattttattttgt
gacacgtgatttctcatctaatcctaataataaaatatgttcttctcaattcacgtgtttgtattttgttt
ccggtaccggatttgtttccttagtgtttttgtggacaaatcttatagtcaaacacggattgatttcatccta
tcaaagtatctctaatatcaaatttgttaatctttctgttactaattccttttccattagaaattccttttttt
ttttccttgtataaagagccatcacttgacgtattatgacatcgtggtcgtggctatagatttgtgatataa
atgaaaatgtaacggcaaatttaatattatgtttactttaaataatttgcacaatgtcgatgtttttatat
atgataacaagcctacatgtccggttaaaatttcatgtcaagtaaaagtctacaccaaatgaagaaaggtat
gaaaggatcgattaagttaaaatcgaactatctaatccaaaagatcattagcgatcgccaacgcttcctatg
tcatcccccagttattgttttctgaaatgcatttctgttcttaaagtcttttcagtctaacataggaacaaa
acactcgttgtaaatattttttacaggttcataaatcagttaaacatttcatccaaaaagaaatttgtaggg
atagaaaatgatagagtaagaatttcacccctattgaatcggcggataaatgatactttaaatttttattaa
taatgactcaaaacctcgttctgccatataaccttataccgcaatataatctttcgatgtatttatattatt
tttatttgttcagttgttcataatattataaaacttgtattgatattagatatatcaattataatatgtaaa
cattttaaaatttaaaatttaatattttttggtaaaacgaagcaattaaactaaacgcgaaattaaacagtat
acaaaatttttaaattatgatgcttgttaagttaaacttcctgtttattcggatttgaattcagtttgatcat
atttataatattcttttgaatcattgtctaaacatttttagctgatgtgggacgttgaacacgtatcttttttc
atcaattagataatatatgtccgtttttaaaattttttgaatcacaaagtatgcagaaaaaatattgagtttttt
```

```
cttaacttaaatgtattatatgaagatttaaaacttttaataaataaaaataaagataataggatatcatag
ttttaaatcttaaccacatcttctaaatatctatattgttaaatatgaaaaaatttattgtaagaatcggtt
attttttaacccgatccaaaagatttcaatgaacaaatttgctttaactcgcaaataccatttgtatttga
atgcacttttacccacccaccaaaaagttacttgcaaaaatactatagagattttaaggaactcacacatga
acaatacactccattcttacgtagtgttattggttcctaatttacaaggattctatgactctaatcaaatca
tagaaagaaaaaaaaacgattataaactattaatagagagttttttttataatcttgttgattaattttcat
aatcttgtaaagttttttcaaacaatctctctgttttgataatactttccatgatttttctgtgactttatttt
gtaaagaaaattgtagaaagacatgaatcaataacataatactttaattcattaacaattagagatccgttt
gtttttaatttgaataacacaaaaaatttaaatgagtaacacaaaactaactttataaaagtatgaatccaat
aaccctagatttattaaaatttttagattagtgtttacaaatctcaaatgaataacacaaaaagtttaaaaaa
tcttgattgcataacaacatattatacatgcatgatactttatgtcattaaaattattttgaaatcataaac
caataacaccccttagtataaattatttatgatacaagacatttttcaataaatttctttttctataaaagat
aatttaaaatgtaaacaaaatctcaaatggaaagagcatttaactttgagtcaaacctttgactaaaaattt
ctgttatggaaaccatattaatgtggaagatcttatacatatatatgcatacacatggcctacatatatata
tatatatatgcatagactgtgttcttagtaacatattaatttttaaaaaaggtaaatcaagtttgaaat
aagattttgtggaaaatcttagatgcctatctttttttttttttttcttttcatgtaaaacagtgaaaactaa
gtttatgagcaaattttcttgaactttttgtcatctggagcaatatttctaatattgacttatttgaatat
tattttctatacattttttgtttttcaggagattggattaaatcgagacgaagacttgtttttaccatttgga
aacacaggcaatggaaacgaaaaaaatctcatattttctattaccttcgttgatgatagttgctctcatctt
tcagcctatgtgttcaggtaacatatttattagcttcaatatgcattgtctaaaacggaaaaaaagaaaaag
aagaagattaaaactccatgtgaaaaatgaatttttacaaccatctgtgaaatcatttcaagaaaagcgtttg
tttacgtttaatagattaaaagattgaattcactatgttgtgtaaaattgttgttaaaattgtgaaccaaaa
tatgagatcatgggcttcaattgtctaaacgatttcacattcttaaacaggattccaccgaaaccttcagag
tccaacaaattgataaaatgtgaaactaccaaatattatttttatcaaccccacattctttataagtttataa
ctagattctacaatatttcactcatctactttgtcgcagtttgtttgctgttcattttttttacaattttttc
ttaatttatttagttttacgaattttctcgtttttaaagattttttctatttaatgattgatttatcttgttttt
tcagctttcacgatagctgaaccctatatccacccatgtatgaagggattttgtagtttcaaatcagaatgc
gctaacaaatgcatatttatggggcatcacaaaggaggagattgtattggaggtttagatggcatatattgt
tgttgtttagcataattgtcttaaaatgattctcccatatctagccttcctaactagtagcccattctatat
ctatatgtagtctcaattaaaatatgaataaaattatatattcaaatatttctaaattatcttagccaaata
ggtacccattccaccttcctttgtgattccaaggaaaattttaagttacttttttattttggtttgctacccg
cttaccaaacaagaccgatgatttattgaaatttattttttgccctaaagttttacaataatttacaataat
atccatcaccgttttacattgctctgtatctgctttacagaaaaatagattatcatccgcaaagagaaaatg
tgaaataggaggactttgtttagctatttttaattttggtcagcttcttctctcgctttgcctttttaatatt
aacgataaggaactccatacataaaataaataaataattaaataagtgttaaattaatacataatttaatga
tttcggttttgtattatagtttgagttaaatgttgtattaagtatttaattaaaaatatgttttaaaaacg
tatattgccaagtggcccaataaggagagactgaaatcttacttatatatatataattttctattggatcac
aaaatctaaatataatgatccatatattaaaagtgatttacaaaatttatttgagataagaaagaagtaaga
aacattaatttggtaaatgtcttataataagtacataaatatgctagaaaataatgaaatatccaaagtaga
taatagagaataaaatggatctttttcaatttttatttcctagttgcgatgattcaaattgatacttttaactc
tctatcaccaataaacctgaaagtttttcttatagttatcaatacattaattttttaatatgtgaactgaaatt
agaaaatgaaaattaaagaaaaaataagtataatcgtgtatggtgttagagaaaaaaagttagacatatatt
ttctaaaataaatttagaatcaaattcttacaatgatgattattttaacagatataactgaaggaattcgta
ccggtttataacaatttataaatattaacaatgaatcaaattgcaaggaactgtgtaaataaagaattaaat
ctagatcatagggtttgaatatacctggatattctgcagcggaaagattaaccatatttttttaaggttgtt
ttagcatcccaagtgttgtgcctctaccggtatccacacacacacaaactagatcagatccggaatgctagt
tcttttgagatctaatctcaaaacttagataaactatttatctctttattatagggttcttgtgatcaaaaa
aagatctcacaaacgttgctaatatctcatatatatagccaaatgtttaaccctaacaaattaggattaata
atgggccaaagcccaataactcttttttattcccttttttgaaattcatgtacataaatatatgtatatcatat
ataacatatataagtataataaacattgatccagtttgcttaggtgtgtgaccctataggtttgtataatat
tagcaatgagttctgactcatagataataagttgtctctagcaaaacattataaccacctaatattatacaa
atgtcaaagctcgacattacaactttaactagagtaaagtacaacagatttcaggacattcccaacaatctc
ccacttgtactggaatcatctattcccataatcccctttgtctctatatctctatctcagcataatgcaagaa
attgtcatccttattcagctagatcatgtttattgaactccaatttatactaataaaacaaacgactgacat
tcacctcatttgagcgcggccacgcatttctcagtatcaaatcttcgataggcccaaagactcccgttatat
gggagggacaaatcccatcttgttccatccatgttccttaaacaattcataacgcgcccaatcactgtcttt
ataatcacatttttacggctgacgtttgacagagtcaaagcgaactaatccatgagtaagaaatcatgacgaa
ctcagttcaaaggactatactctatagttgtgatgagaaactcttatgacactcatataacaatcttgtaga
gttctcataacgggtcagtccaatactatgttctctaatacatgtctttgtgattgactttaataccacata
ttaatgactccatgaaacttagtcatcagtcacctcacatactagtcattcttaattatcaatgtcccaatt
taataaccttgactagggacttcaataatttatgtcattttctacttcagagtttcatgatcaagtcacgta
```

392

```
cttgatgacctataagaatgatataaattatttgggactattatttaattatcaaataaataataaatactg
aaacaaatttcattaatttgaaaataaattcaaatgtattttaacatgaatatcatatcataaagaaaaac
ctcccactagaaataagatcacatctttataaatctaatgccaatcgcagcagtatgagtctcatgcttcgg
ctgcagaagaggtttagtaaaaggatcagcaacatttgcatccgttgaaactctgctaatcttcacatcacc
tctattaataatctcacgaatgagatgatatcgcctttgtatgtgtttggatttctggtgtgatctaggttc
ttttgcctacgcgatggcaccattattatcacagtaaagatcaatggggccagaaatactaggaaccacacc
aagttcagtaatgaacttcctaatccaaacaccctccttagccgctttagaagcagctatatactcagctta
agtcgtagagtctgccacagtgctctgtttggaactcttccaactcactgctcctccgttgagataaaagac
aaatccagattgtgatcggaaatcatctttgtctgtctgaaagctggcatcagtataaccactcacaacaag
ttcctcactaccttcatagaccaaaaacttatccttagttcttctcaagtacttaaggatgttcttgactac
tatccagtgaccttcacctggatcagattggtatctgctcgtcatgctcaaagcacatgcaatatctgggcg
agtgcagagcatagcatacatgatagatcctatagcagaagcatatggaatcttactcatccgctctcgctc
atcatgcgtcgaaggacattgagtcttgctaagagttatgcattgagacattggtataaagcctttcttaga
atcatccatattgaacctgtgcaagaccttatcaatataagtatcctgacttagtccaattattttgtttaa
tctatctctatagattcttattccaagaatataggcagcttcgcctatgtctttcatcgagaaacaacttcc
aagccaagtcttaacagactgaagcaaaggaatgtcatttccaaggagcagtatgtcatctacatacaatac
cagaattgcgactccgctcccactagtcttcttgtaaacacaaggttcttcttcatttctaatgaaatcaaa
ctctttgattgcctcattaaaacaaagattccaactccgagatgcttgcttcaatccataaatggaacgatg
aagcttgcataccttcctagcagcctcaggaacagtgaaaccttcaggttgtgtcatgtacacatcctcttc
gagatttccattaaggaaagctgttttcacatccatttgctaaatctaataatcataatgaggagcagttgc
taggagaatcccaatggacttaagcattgcgactggagaataggtttcatcataatcaataccatgatattg
cttgtaacctttcgcaaccagtctagctttgtatatctgtatattaccatccatgtcaattttcttcttaaa
aatccatttacactctatggcttttacactattaggtaaatcaaccaaagtccattctttgtttttgtgacat
ggattccatttcggattttgcggcctctaaccacttatcagaatcggggcccatcaatgcttcttcgtttga
cgtaggttcatcactttttataataaatagagcatgatcatccgtcactcaatctatgaatctatcgggttc
gtgacggttcctttcggacctacctacctcaggttccacacgtataggttctacgactcttcgtagatccaa
cgtatgttcttcctgagaagttggaacatcaccatgtggttctcgaacttcttcgagtaatactttactccc
actagttccttttgaaagaaactctctttccaacaccatttcgagcaacaaacactttctagtcagttgggt
ggtaaaagtaataacctttggtctcatttggataacttacgaagtatcacttatcaggtttgggtccaagct
tatcagtaatcaatcatttgacacaagcttcacaaccccaaattttcagaaaagacaaattaggaacctttc
caatccatatctcatatggtgtcttctcaactgattttgatggacatctgttgagcataaacgcagacgtct
ctagagcatatccccaaaaggatggtggaagatctgtgtgactcatcatagatcaaaccatatccaataaag
ttcgatttctcctttcggacacaccattccatggtggtgttcccggaggagtgagctctgaaaccattccac
actctaagatgatcactaaaaacttggctcaaatattctcctccacgatctgatcgaagagctttaattgat
ttgccaagttgattttgtacttcattctggaactccttgaacttttcaaaggattccgatttatgtttcatt
agataaatataatcatatctactgaagtcatcagtaaatgtaatgaagtactgatagtttcctctaacactt
gtactcattggcccacatacatttgtatgtataaggcccaataagtcactagccctctcattgtgtcagtaa
acggagctttagtcatttttttccaacaaacaagattcacatgtctcataagattcataatcaaatgagttca
aaagtccatcactatgaagcttttgaatgcgtttctcgtttttatggcccaaacgacaatgccaaagaaaca
ttggattcaagtcattagacttaaatttcttggtatgaatgttatagattggcatgcttggtttagaccata
gagtccattctctaatggagcgctaccataaaacatatcatctcaatcaaatgaacaacatttgttcttgat
cgaaaagtgaaaaccttccatgtccaaacatgaaacagagatgattttcttgtttatagcaggaacatagta
gcagttcttaagctccaaaaccatgcatgaaggcaaagacaacgaatatgttcccacggccaatgcagagac
ttttgctccattagccacacgtaagtccacttgtccttcctccaaagttctactgttgtttaggccatgcac
atatacacaaatgtgagcaccaaaaccggtatccaatacccaaggagtagaaccagaagtagtaacatttac
gtctataacatagatacccgaagaagaaatcttgaatgttttcttctttttccagatcttccaagtattcag
gagggtttgatgcattcaatttgtccttcttaaggacatctcgaactgaataggaactttgagggtttaaca
taactgtcggaaaaaagcataaattaatatgatgttcataaattttagaattcttaacaattaagaaaacta
acactataatcaaaacaaattttcctctaatgagtacaatgatccaagatccatatttcactagaatccaag
tgagctttggctccacccttgaatatctagttatttaggtaagcaacatcttgctaattatatcctatataa
ttcttggttgtgtatgacatctaatatcttatccaaccctatgtctctaagcccataaccgttttgatagct
tagtcaagtaaactagatttatttcatatagtaaccattactatctgtctcactcttaatcaattgcagacc
gttgtttttggcaaacccgccatacaaaaatttaagttttaatcgttgataaaattggagagacatcaactta
cttgatattagttgaggaattaatttttatacctcaatttttatatttaaaaatttatatccaatataaataaa
atacaactaatatatatataatatatatttaattgaattataaacaatttaagtaatcttaattaaattaaa
attattaattatctagaaaattaattttattaaattttaatagatctaaccatattagaatataatataatc
gactttatcccgatcaaattaggatataaaaaattctcaagagtatgatatgatcgaatcaaaatccataca
taattattaggaaaattgactttctcgttagaagataaatcacaaaccatagtatattcgattatcttttttg
gtaacaaaaatatattgtataaggaacaatttcaaattaaacaaagattctcattattatccataacgtgat
atacacatattatataaaatatttaattctaattaaatatcctatctacgaaacatgtttcagttctcataa
tccaattatgacacacaaccaaacacgatcattctattataatactatattctatgtgtataatattattct
```

aagcaaacatatcttaaatcagttgaatgcaaagaaacgttttcatacgagtaaattaataaactatacatc
aattcacgatcatgacattcacgagaatgtgttttaacaaaacaaaattcatcaatttcattcatgtttaat
tatattaattatttaattttatcgtactcttattaaccattaacaactacgaacataaacacattctcttat
tataattcttttttttttttttttttaataacaggaggttctgggccgaagcccgtaatcccccccaggcccgaa
atcacagcatatagtattagtttcgtcccaaacgtcactcaaaccggcgacctctaagcttcgcctagggtc
tgttatacgaaacatgtacacttcaaaacatgtgtctatacgaagtgtgaagtgttataattcacacttcat
aaacgtatatctcatatacgaaacatgttctatgttctattaggcgaattcgtttctaccatgtttaacaaa
ttaaatttcacaaatttcatcataataaacaaataacaattatttatctatatcataatatagattaaacta
gattcaaattcagtattaaacacataggctctgataccactgaaggaattcataccgatttataaatactaa
caacaaatccaattgtcaggaactgtgtaaataaagaattaaatctagatcatatagtttaatatacctgga
tattgttgaagggcatgagagaatgagagaatgaatatttacaaaatgagaagtgatgaagttataatttga
aaagtgtgggagtgaatttttaatttattatgtgttgaataaaatggagtggaaaatagaattaatatatat
ttttatgatttcagtattacaaataagatatgggatttgattttttatttattggatgttgaataaatagag
ttgagaaatataattaataaatattttttatgatttcagttttgtattaaagtttgaattaaatatctattaa
ttatttgattagaaatatttttttaaaagaatttatattgccaaatagaccaataaagagagagggaaactt
tatatatatatatatacatatatatatatatatttatatatgataactcactttttttgtttagtttatt
tctggaaaacagttttaattattttaactagaacaaaacaataataatcacaaccgctcttcttcccaagtt
ctctgttttcataacttccaacgtgattgattcactccaactgattttcgcaattactcacaacttaaaagg
tatttgatcaacactcttctcatttttatctctcacattctgcaactttttttccttcgtccatctcaagcc
tgatcaaaaagctttgtcgaaccaggtaatatgttattcatcaaaattatttcatatttaattgcttacat
agtctacactctaaagtttcattaatttcttttgcttgaacagtatctgaagatggagactctgacaacaac
gagctgatggagatcagggagctgatggatatcaggaagctacatcaaatctacatcaaacgtctgagctgc
tgacatggacgcgtgagctgacttggaggagctggagtggttgatgtgacgagccaagaagctgtgctgact
tggcgtggtgatcaaagacgaaagtcggttgagaagatttggtgaatattcttctcaacaagttaagcaaag
agatagacttaaatatcaaggaggatctcaaacaaggaaagagataggcttgaatatcaagaaggatctcga
acaaggaaaaggataggattggcgatcaagaaagattcctttagtgattctcggagatcttagggtttaggg
ttctggaaaataaggtataagtattctatagctagcgtggagtcgctttaagcactctagaatattgccata
cgtgtatagctttcgaagcctagcaaaagcttagaaagtgtgtgtttgtaatccctcctcttcacaggcgtg
tgataagaaacagaggagtgattaggcttagatttgttcttagtcggggttgatcattcgggtagaataggt
caagtaattgccgagataatagaatccttgtaaaaaatttattatcaataagaacaagtaaaaagcgtttgt
ttgacgcgtttcaaacaaatcagcgtgttgtgtatcctctataccctcttaattggtatcagagcagacac
ctgataaaagaatctgttaatcttttcaacaggtgagatcttgcgacaagggatggagaaagcacaacggtt
cgttgcgatacctaagccactgaagctggatgctgagcattacgggtattggaaggtgttgatcaggcaatc
gattcaaagtatcgacatggatgcatggtttgcagtagaagatggttggacgcctcctaccacaaaggatgc
aaagggagacattgtcttgaaatcaaggactgaatggacatcggatgagaacacaacagccaatcacaactc
tcaggcgatgtctgtgattcttggatctttgccaaggaataagttcactcaggttctgcaagactcattcga
aggcaccaacaatgtgaatcatactcgtctggacatgcttgcattagagtttgagaatcagaccatggaagt
tgaagaatccgtggatgacttcaccggcaaactgagctccatcacacacgaggctgttgtcctaggaaaaac
atacaaggacaagaagatgttgaagaaatttcttaggagtctgccagacaagcttcagtcacacaagtcagc
gattgatgtatctctgaaccccctatcaactatagtcttatcagatcattgggatgatgcaggcgtatgatac
tgattcagtgaacgatgagcatggattcccctttggagaaagtcaggatcctaatcgaggagttgactctgaa
aaggaagggaaataaggagctcatttctgaaaaaggaatcttgatggaaaaagtttctacacttgaaaagga
gctcggtgaagagagaatcaaatcccaaggactggaaaaacagctagaagaccaactgagaaacatcaagat
gctgagtaggggggaataaagacttggatgagctcctgactgttggaagaacttcaaacgttacttggagtct
tggatatgatgggacaagttcaaaaggaggaacacgttttgtcaaggggacaaattcagatgaaaatctgat
gatatccaaccagcagcagcacaccgcacggatgcaccttcgaaggctcgaaaggcgttgaccaggagtatg
gctactcataactggagacagttaaattatcaggttgatcacaatcatctgaggagcagaagaacatgatgt
tggttttgcggaagtaagaaacacaacagaggtgattgttacagcttcctaaatcgtgttacgcaagtcagg
caccacaagcagcaccacaagaatgataagcaagtctacataaagaaagatgattttatcgtaatggtgga
tatttatgtaccttagttaaggttatgaatagagttgttcctgttaacaacttcgctaagtttgttttttgtg
aaggcaaagacgagatcagaagcaagagttagtcagtcgactgtcaaacagctgagcagaagaacgaggaat
tgtttctgtagtaaccaaggacagattacagctagctgtaacttgtgttacaatcgagtaactaaattgctg
aagcgaaacaaatatcacagcgatatttgtagatccaatcgagattggatgaagaaacataatgtttgccat
catgttgctgataaacaaggacgtacgaccttcaaaagtgtgcgaactggtgacaactgttacatgtggaat
ctatccaatccacattcaaagcatttttgttcagagtggtgttctgaatccgaagtgcctacatagccggact
tggctactggtagcaaggtgcagcagtctggtaagtgttcgaatcatatcccacatgatgatatgggaagga
ttcggggggagaaagttaccaagcctgctggtggcggatgaatcaggaactgaatctgatggtgtttataca
tatgactgtacatatctggagtcaaagttgacgagccaagtctgtacataatcaagggagttgtagtgcatg
gataccattacaagagtcggatgcagtgcaagattctgactggactggatccgtggaagattgctgaagtac
aagtggttgatgcttcttcatgggtagcaacatggtctcgaggtagagtaaggagcagaatattgtgtctct
atcccttgctgaaatagagtactttgctctagggagttgttacactcaaatcatgtggataaaacaaatggc

```
agctgactatggtatgatctctgattctttactaatttattgtgataataagagtgcattaaacataggaaa
ttatcttgttcaacattgacgcactaagcatattgatattttacaccatttcattcgtgaacttgttgaggc
gaaaatgatagtagttgatcatgtgagtactgaatatcaactatctgacttatgtaccaaaatcttggagtt
tattagcctcagtgatctaagaaagttaattggtgttcgtgagatctaatctgtttcgtgagatgtgttgat
ctaagacaggaacaaaaatgcaagaacatgccatgtaaatccaaggatgaatagaagatcaatactctgcg
aataaaggtgtgttgaaaatagctgcctgtcatgccgattctgtagccagccgtaaaagattgtcgtctaac
aggaggtcaaagagctgaggagatcaatttattgtgcaaaccaaactaagggtatctaaagcctaatttggt
gtcaagtgaccatcatgcactaatatcagcatttgagaagtcaagtgatgctgctgatatgaaactgacaga
tcaacagggattcaaagtttttaagaaaaaaagaaaaaagaaagaaaggagaaccctgttgtatctaaatct
gaggaagtatggaaataaaagcagcacactcatgattctttgagcaatctccaaaggaaaattccagctgcc
tgttacacgttgagctgatctactggaattgaaggcatgacagtttgaaagactagccactgtacccagagt
tgatctattaaagatctgagtggttatggtagcttcttgctgagttatgaacaactggttggcacggaacac
ggaacggattttaaaggtattaaaaatgttttgaatccaacatagtgtactcacatgtttcaataactttct
gggtcactaaactctgttcatgagtgaatggttgttcgctaaatgatttttaatctgaactatgctagcatg
tgatgttgatcgatgggatgatatgaatcaatgggattatatgcaagtgtgcactaatgttttgtttagtg
tttcaggctctaattattttaggtatagcctaagcacatttgttttgtaggcccataaacaaattcagccca
ttgcttaatgtctaggttggagggaaaaagagttaggctttctcatgtcaaatcagatctccctagggagtc
gttaactcgaagacttgtgctcatagagaatcaagttgaaatctttcttgaagatgaatgcgattttctctg
gacttcaacggctcgtgcaacaaagatttgtgacaccgtcgtcaaatctgtcagaggcagcctctgaggagc
atccatcgtagtgtctgaaagctgaagaggaagaaaatctaaacaaagctatggtgttgtatgctgagcccg
aaccaacatctcgtagatctgagcttccaaacaaggagaaccaagatgaacatgcagccgtatctccagagc
caacggtgattgtggaactgcctgacgagtgtgaatctactgttgttcatgtgcatagatctgagacaccca
ttcaagctgagaccagaaaccagacttgtgaccaagttccaccactcaacaaccagaaccctcaagtggtgc
agatctctgatgcgtctgaatccccataagctgttgactcaacagatctgtttgtgtcctcctgtctgctga
aaaagaaacagtctgttgttgtagagaggatgaaaatacagaagactaacgaaaagaaggaagctgttcaag
ttcttgtgcagaaattggtctccaacgaccagtgagggatatgcaagtatagacagggctttgcttgtgtat
cggattgcacacaagttgtcttttgactttgtgcgtgactgggtgtatgagttttctcctgctaagatcaat
gagctgtttggtctggaatacatggatgttagaactcagcgaatggaaattgcaagaataatggatgatgag
gtagccatatatctgactgatggcaaagagaaggctttgaagaaacttgtggggaacaccttctctaatagt
ggcaaagagctgttcaaactctgttgtaccaactggtcaccaactactaacgatgcatatgcacaaccagac
agagctaaacttgtgttcatggttgcacacaagacaccgtttgatttcgggaagatggtatttgagcatatc
atgcagcttgcgttgaaagccgaggcaaaactctacattcctttcccgagtcttgtgtatcaacttcttcag
tcgcagcatcctgtgaaggttcatgatgagaagtcagtgcccttagtccagactaagaagaagactgcaaag
aagccatcaacacaaggagtgcaaactggtgactccactaatggttcaggacatcgcagagcaatgaaactg
gccattgaagttctgcagacggctttagatgctggtaagtgtttctctgttttcctctgaaatattatattt
ctaatgatgtttgtgtgattttttgactaagtcatgtacttaagcagaaggagatgtgtcttattctgatgat
gatggggggaaattgatttgtgggagagcttgatgttgtttaacgtttcaaatctagttttttgacaagcttgt
tttttatttcagaccatgcttttgttttttgttcttttttgaactgatgatatatatcatctgaaaacttgggtc
tgtaataaggttaacacggctacttggacgaatcttatcttttgatatgtatgctaaaaacgtttctagatt
ttgtcttcttgctgtgtttgggtttccttctgtttcattttcaggtcttgtcagggagattgtttgattcaa
acagttggtagaagcaaacctggtttggctgcagtagtctgagaagtggttggtcatcaaagtgttttacga
tacactgatttcaggtaagtgttttcaactacttatcctgatgtagatcttctgtaactagttgtttttaac
ttagttgtgcactcaagcaggggggagatgactctggtttatagaatgcttgattgtgggggagttagacaga
ctgttgactacttagtaatgttcatggttgactgattacttgataagtattgttgactaattactagttgag
tagtgttcactgtttatgggggagacttgtttgaatttgattcgtttttaagtttagacatagtttcgctgcc
tgttgttagaggagttcgttgttagaattcttctgagtgatgtgaacggttaagaacttgatttccgctgct
attgatgttttgcgttcttaacacagttctgatatgaacaagctttatctttagctagatattgcttgttc
tgtttcttttttggttggtttgtttagtgtcttttcaggttgaaccagaaggatgcttgagtatcaaactaag
tcaaaaagggagagattgaagatgcagattctgacaacaacgagctgatggagatcagggagctgatggata
tcaggaagctgcatcaaatctacatcaaacgtttgagctgctgacatggacgcgtgagctgacttggaggag
ctggagtggttgatgtgacgagccaagaagctgtgctgacttggcgtggtgatcaaagacgaaagtcggttg
agaagatttggtgaatattcttctcaacaagttaagcaaagagataggcttgaatatcaaggaggatttcaa
acaaggaaagagataggcttgaatatcaagaaggatctcgaacaaggaaagggataggcttggcgatcaaga
aagattcctttagtgattctcggagatcatagggtttagggttctggagaataaggtataagtattctagag
ctagcatgtagtcgcctttaagcactatagaatattgccatacgtgtatagctttcgaagcctagcaaaagct
tagaaagtgggtgtttgtaatccctactcttcacaggcgtgtgataagaaacagaggagtgattaggcttag
atttgttcttagtcggggttgatcattcgggtagaatatgtcaagtaattgccgagataatagaatccttgt
aaaagatttattatcaataagaacaagtaaaaagcgtttatttgacgtgtttaaaacaaaatcagcgtgttg
tgtatcctctataccctcttagtatctaacattttctacaaagctttttatcaactacgatatggaagagat
taacgaattcaaatatgaattatctgattacattttctttagtttaaaattgtttgtcataaatttattta
atgaagttatcttatcttgtggcgaatattgtttcaagccaatcttccttcgaaattttttcgttcgtctcta
```

```
ttcaacggtgacaaaagaaatattaatttaaaagagaatattagagcttataattctatgtttgtgttcacc
acttctatgggtgataatattgatacttatgttagcgaatgacgtatacgtggagcaaatgtataccgattt
catagtcaaaattttcatcaaattggaaattacttccacatgattgcgaaaatacaaacagaattgtcgcat
tgaggtatttatttatctccttctatgtgtacttaattaataatcatttccgcatgtactaaataatcataa
aattgcgatgattttttcaggtactttcgagaagtatgatacatatttctatgtaatctcaatgtaaacacat
ttgcaaaacttttatactcacaaaattatttatcttatacgttatattatgggtttgttacactatgaggca
ctttcggagaaacttaattcactttaaacactttaaaaactagaggcattttgccttgctttttggagtgaaa
taaaacatatataccccactaattcgtttgagatatcactacaaaccggtttatggttacgtttggtattg
gtttaaaatatacggttataatggtcggtttagaaaaaacagtttgggcgtgacgacgatcgtcggatttca
ataaattaaacggccgagattaaacattgtaacttcccttgctttccgagtttaaaaaaactgaaacacgag
atccattgaaacacataagattttgggtttcaatcatcgatctttgtccaactgtcgtgtccaaggaggtac
gattgttgaaaactgatatcatgaaattaaaacgaattttcgtgcattctatttgttacgggaatcagaaca
taatcaactttttttttccgtttatatgtacagggatcgatgaacgactatatcatggttatatgtggagag
tggttttgttcttcgactggagagtggaaattggagatatgtaaccaactttctcaagggttgtaccaatt
catgagggaataacattggttgtgttgaacgaagcacttctgcaggagtttggggtcaagggtttaaatcct
atgttaagttactctgtaccgaataagaacatgtttgcaacaaaggataagactccaccggttatggttaca
agcgagattggacttcaatactatctaaagacccttagagaaaacaggggtctaaacttgtttgtgaagttt
gaagagaaggttgatacaccaaatttgagttgtgaaacgctaggaggtagtgcaaaaaggaaagttgaaagt
ttgtatgatacagctagtggttcgagaaatgctgacacaaattctggggatatatcttttggtgtttcaaaa
tctcctaatgttctggtgacccctgtagacgacgaattcatggatgcattacacgatgcacaaaaaaaata
gcaagaaatgatgggctgaaatctaacgaagaagtaattgttgatgatgaagatgacatcttcgtggatgac
ttatttggggacaacaaaacagaggaaaccgaagacgggatagatattttgatgatactatgccctgtggc
ggatatgataaagagttctggggtaatttcctgtcggatgattatggttgctcaaatgctgaagagttgatg
tctaagggtggagtagatgcaaggtacaagggaaaaaataataaagacgtgagttttgagggtttaaatgat
aaggtaggcactagtgaggataaagttgttcagtgcacaggtagtgttgtctttgaccacgctgtgtttgtg
agtggtggaggttcaggtgtaaacgcagagaaggtaaaaacggaatgggctgcaaaaactaaggttggttgt
aaagctgggagctctcacggattgagaggtggtgcaaggaagttggaggaaattgatgatgaggagtttgat
atcccaccattatttgaagacatcgagtatgaggtagagaacataccggatttggatttagaggatgatggc
aaagggatatacaaggggaaagtgtatgcaagcaaagaagattgccaaatcggtttggctatatatgcgatc
aagaacatgtttcatttcaaccaaacaagaacaaagtggaattattctgttcttagttgttcagatgagaaa
tgtgattggagaattttggcgacactcatgaaaggtactggctactatgaaattaagaaagcaagtctggat
cacacatgttcgttagatactagaggacagtttatgcagaaggcaacatctaaagttattgcatccgtcttt
aaggctaagtacagtgatcctacgtccggtcctgtcccgatggatctacaacaactagttctagaagatttg
agagtctctgcgtcatacaccaagtgttggagagctagggaatcagctttaactactgttgccaggagtgac
gaagaatcatactgctatctggctgaatatttgcatctactgaagctaactaatcctggaacaataacacat
atagaaacgcaaagagatgttgaagatgagagcaaagagaggttttttgtatatgtttttagcttttggtgcc
tcgatagcaggatttaagcatctgagaaggatattggttgttgatggaacacatttgaaaggaaagtacaaa
ggggtcttactaacagcgagtggtcaggatgcaaacttccaagtctatccacttggatttgctgttgtggac
agtgagaatgacgagtcttgaacttggttctttaggaagttggagcggatcattgcagacagcaaaactctg
actatattatcagatagacactcgtcaatccttgttgctgttaagagagttttttccgcaagcaaatcatggg
gcttgtattattcacctttgtagaaatgtccaagctaagtacaagaacaaagctttgacgcagttagtaaaa
catgcaggatatgcgtttaccggtacaaagtttaaagagcttatagtcagattgaatccacgaaccaaaatt
gcggtaagtatctacatgatatagggatggctaattggacaaggcattatttcaggggacaacgtttcaatc
tcatgactagcaatatagcggagacgttaaacatggcgttaaacaaaggtcgatcgtcacatattgtggagt
tgataagatttatcaggtctatgttaactagatggtttaatgcgcgtccgaagaagtctctcgaacataaag
gtcccgttcctccggaagttgacaagcaaataacaaaaaccatgttaacaactaatgggagcaaggttggga
ggatcaccaactggagctacgagataagttgcatgttaggtggaagaaatgttgttgatcttgagaagaagc
aatgtacttgcaagaggtataataaactcaagatcccttgcagtcatgctttggtggctgcgaatagtttta
aaatttcctacaaggctttagttgatgactgtttcaagccccacgcatgggtttcgagttaccgggaagcag
tattccctgaagctattggaagagacgaagaaatacctgaagagcttgaacaccgatcgatgttaccaccat
atacaaggagaccatcagggaggccaaaggtagccagaattccatcaacacgagaatacaaggtaaggattt
ttttttgctaaagtagtactttctaattgattgttaaaacctaatgcataatgtggtgtgtacatggtaaa
tgtagaaacctaagactagaaggacgcagcagaactggtgctcgaggtgcaaaggcacgggtcataaaagga
caagttgtacaaatccaatttgaacaagttgttacggtggatgactttgagattgctatttaggatattaat
tgttttttctttttgtaatgtaatgcgtaggtgtaaaacatataaatatttattgagtattggatgctaattag
gttttttcatttatactgcttatgttacaccagggactcgcaataatgtcgcagaaaaggtacaagtagatga
aaatcaaatatttatgtttttctatccaaatatagttgaccatcagatcatatccaatcgttttgattcaaat
agatctatttgttaaattagttcgattaacatgcttcaatattgaaagatactccaatcaggtatatgttga
aaatttagaaattgtgagcaaattattttcagatcagctcagatttaaaaaatggaattagaacctatcagc
catgtaaacaaacatcttttcccattatattctttttttaaaacttatgcaattgccaaatttctactaagaa
acaacgtaatgtaaaagccccatgtaaggttacaagtttgttggttttgaataaaaaatgtggatatttatt
```

```
gaattggataatatagaatagagaatatcgcctaatacatgtgatttaatattatatagcttagttttttaat
aataaaaaacctttaaaaacttggtaatgaaatggatgtctctgaatacttacatgtagataggaaatgaa
tatttatttgtctatccacacaccccagaccaataagatataaccaatcgttagtattttttgaaattagtat
agttggaaaattttgctatgcatgctccaaaatcgaaagagtccctataagtcatgataaacgagaaagatg
ttcactagtttatacgttaaaatacaagagagaaatacaacttcataataagattacattaataaactagata
aaagagtaaaacaaaagagatagttatattctgaaagtgggttactgatgttttttaaataaactaggaaagc
agaaggatgtctctgaagaggaagaagtagatgcaatgtgaacatctcccaccattatattcgttgtaaaat
tcatggatgagccaacactctggataatcctcataatgaaagagctcagcataagatccgaatcgttttggt
tccgaatcagaaacgtgcccaattagtgtcttggccatgatatctacatctgtaaaacacttgttctctcct
ttgaaagtattaaaggcgtctaatacttcattacctgcgcaacggtttagagcaatgtaaagaagtttggct
ataggaatgacatctttacaatcactcaataatgaaatggcgccaatcaggtccagagaacagaactctacc
ttaagctttggagatacatagcgtaaaggtttcgttttgcaagacattttgagtagaatgagaagtgaacag
agtcgggcgaagacatgttgatgaagtcagacttttatctaaacgaactcgggatagtgtttcgacagagaa
agctgcagatttcccttcatgaccagattttcatagcctcaattccttcttctgaaacgtggctaacattta
gtgcgagaataggttccagaatgtgtaatcttgcaatcttcctctgttgacaacgcagacgaaagttagag
aagttacatatactttgtggaatgaatgtaaactatattgtttaaaaaatgaaaaatttaacctgtgtgtc
tctaggttgtgtgatagagtgtagacatttggatgatgtactcattttgtcaatctgttgcgaataacgaaa
gagtaagatgtgatggagagagaagtttttagtactgagcaaaacggtttacaaatgagtaataaaaacagag
taattatttggaagtttctcttaataggtcacaatcgtgagggatgaagcttaatggggagtacgggttcag
ttatatattaactctaaatataaaagctaccacttgaattccattaaagcaaattcatatacaaaaatgcaa
gtcatagttctgaaacaactctaatcatttgtataataattgtgacaccttatagttgaaaactcgaacaat
atataaataaagttggcgaaatatgcaaaacaaactaatacataaaaccaagaataaaaacttagattcaaa
tatttgttctgcaatcgagaagaacgataagatgaacataaatgaaattggtacttctgaaagtattactta
tgaaatgtgtacaatttcatgggacaggtaatagtaaatagatgtgttacaccactgtccctcgtactcatt
gaggttctgatggtccgaccaacactcaccataatcctcgaactcccaggttttttttgtatgtcccttggcg
acgtggacaaacctcgttgatatggaacattagtttatctgcgaataagtcgacttcactaaatttgtagta
ccttcgcttgtattgaatataaaattcccacggaattgatcgagcgcaactatggagcatgatgtaaagtag
accagcatgtgggaaaacatcctttatgacatccaatatagcaattgactcctggagctcaaacatatgaaa
tgccaacactaaactctgaagatataggggcgtacggatttttttgcggtgaggcatttggtgtaaaacatgtg
ataactagacgattcttcagccatatgaataaaaaaaggggacttatctattcgaacagaagaaaaggtttc
acttgaaaaaacagcagcttttccatctggacctgattgaatccaagcctttaacatatctacatcgtcctc
agaaactaagttgactattttagctgctacgtgatcaggcatgtggaaatcagggaacggaggaggctgaaa
gaaaatgcgtactaacgttaacaccaaatttgtgaggctatatacaaattcaaaacaaaatttcgcaatttt
tggatcaatttcagtctatataaaatgagtgtctcaattcgattgaaatttgttttgagtaaacattacctg
taggttaaaatgaaccaaaggttgacgaagacgctgcacgacaaattgatttcccctaacagggggcaagggc
acttggggggtcgccagtaatgtctagtaggggacattggtcgagggtgggtacattttctttctcgcagac
gattttgacattttgaattatcaaattagtatagtactgaaagtgaacaaataacgatctaaggaatttga
agaaacaccgataattaaagaggaccgaactaggctgaagggaaacggatttgagatcgtgatgaaatggga
accctaattctctggacaaatgagtagggagtggtgtggtggagcgatgggttaccgaatataattagtgga
tcctataaatattccaaaaaattgttcgtgatagtaaattagatatgtccatattctcacgtccatgaatat
atatacgcatggtctataatatattacatagacgtgctacagtgatttgttacagccaatttagccggaact
tatttatggggatttaggttcgaaatttttttttcttcatttttttcgtaaatttgagaagagattagatttt
atatccatagactgaagtcattaaagacaaaaaaaatattgttaaaacgataaaacttcgcttatatagaaa
tgtagatggaatgcaaacaagaattaacataacaacaaaacatcagaaatagaattttaaacagtttgagta
agttattatggttttgacgtttttacaaacagttgtgatcctgtatgtgggtaattcttcagtttttaaaacagt
tcaacaatgttccataggtaaacttaattcagacacttgattactattgtaatgcttaatctaagtttttgt
tgcaataaataaaaaggagaaattttgaataaataaataacttttttattaatatataatatcatttataaa
aatattaaaacattgttggaggtaaacataagatttgaaaaaaacagaaaagaagatgagataacaattgta
agcaacaagcactttgatagttctaagcatcttccattagtcgacaaccattttgatttcttcaacttcctc
aacatcaggttcgggatacatggttgatattggcgcatggctaacaatcttaaaccagttacaacctggata
atatctaacaaccttccaccaagcaagtgcaataacaacattgttcttgcgaaatgctcgaaaccttttctc
caagtccactgcaatttgtccataagcctcgcattccaatgtatctttgctgaaaatcagtaaaaatatgag
attatatagtaaccttactacaaaaatgtataaacatgatatgtttggaaaaaaactgaaaattgatgttga
agaaatgtgtttttttatccatgatcatgaacggcagtttgaatccgaccgtatctttcccgttacttgcgg
tattagtgagaatcccaatcttcacgagtgcaccaataacatctataagaaatatgtcggagatatgtgttt
aaaaaaatatttttttgaaaaatgtgaatgaaatttatgaagaagccattacttaccaaccaaggtatgtt
tgccaacaacatcatccacaatgtagtcaaatggagtgaacttgttgagtaaactagttgctaaaggtgtgg
aagaagtgataatggtgtgatccatgaatagaatgcgaaactcatgaggagttgttcttattggttcgcagt
taggtcgaacgagaaacgtacttatcgttttccattaattctcttggatcctgtcaaagtagaaggcagaga
aacgaggtccgatggttgcttctatttgggtgccctgttacaaacaacattttaggggtgagggatagacgg
gtaaataaaaattccgcaaattgcaaaataaattgaagaaaattgtttacccattcatcggccaagacaaga
```

```
cgtagtttgaaatcgttcggggttgagcaatttaaaattctcaataccatgacacagatgatccagccagtaac
catcggagacaactcgtaaagattatgatgttgaaccatcgtgaacaggagaagtaaagagtaacgaaaact
gagaaatatggtaagctttagtttttgtttttgcgtttgtgatgtggttgtcttgatgaaatcgtgagtagcag
ttgaatctatacaaactgaaacgatgtaaactgtcataacgacgtgttgattcgtcgaaggaattaaacatt
gtaactttttaattaaaaaaacgttggttctatgaaagttcaataaagtaaaatagagtttgaaatacggtat
ggggatttaatttgtcttgtactaagcattaattcggtttgacctcggaaattcgtcttgaagcaggttgcg
gatatcatcaatttatatttgttcataatctttttttctgtccaaaataacatgtccaccgataaccgtccg
tttggatgtaatataaatattggatctgagtttttatgacccaaacgggttagcatttgagaatcttttctgg
gaaattaacttaatcaaacgtgctcaacagattcatgtcaaccaaaaaagttagttggaggaatggatgaat
ttacctaggattaaacttcaaaagatataagatatatcaagtatagaaatgtacatgacaagataacaatgg
acacattatgaacatattgatttctatgcttcatactctccgtaaagctccacccataaggtagctctatag
cattcggctgcaaaattctcatatgctattggtttgtacaatacagcattcaaagcatgtgaattttttggct
tcaagacattttgtgaagaaatgataatagatggagtgcgtcatggaccaccacatgtaataacgagatttg
tcaacgcgtacacaacttagagtttcctttgaatacaaagccgatttaaatagtggtccagctttcacaaag
ggtttcagagcatacacgtcttcttcaacaacgtagctaacaattttagcaagtactggtgccggtatgtga
atttcagggataatagcaacctgcgtaaaaaaaaaaaaggtaggaaacaattggttttttgtttatgttgg
atgtcaaacgtataaaactatagcttatgatacgctgcactacctttttgacacctgaaacagatgagggtt
cactcatgtcgaccttcgttaacttgagcataatttctatgttttgaagttgatactaatggaatgggtatg
gaagaaacttaaacgaatcgtggaaggttttttgtagctagagattattatggttagattaattttttatattt
ttccggtttatttaaagttgtagttgtgaaggtgggaatattcccgttatggagtgaagtaaaattagattg
ttctttcaaggtaaaagagaataataatattctctatataactaccacatgatctacatatccacataaacc
ttttgactttttagttaactaaattaggaatatttactttaaaaagtgtcgctccaaatcaaaacttatctcc
gtaacacttgcgaaatggttaagataggaaatattctgcttttcaaatttcagtttgtggggcgaaattaaa
ggaagtagaagaatagaagaatataaaccatatcctttttttaaataagtatccacgatttctccccagttta
gaaattattccttatttgatttcttgcgagcatatcaataatgagaagacagaaacgaagcagtgaaccatc
cgccggctgtagtgtgaaaatggttttttcatacattacaaaaatcataaactctcctactttatacttttat
ttatattgtcttattaggttttttatttttggccaggaaaccaccattcaagaatttcacatgctccctcta
ttgcttgctaaaattgttagctacctggctgaagatggcgtggatgcattgaaaaatttgatcaaagcaggt
ccggtatttaaggaggctgtgtattcagaggaaacactatgttgtgtccgacttgacagatctcggtatttc
atgtggtggtcaatgccacactcgatttattatcatttcttcaataaatgtcttgaagcaaaaaatccccat
gctttgactgctgtattgtacaaaggaatagcatatgagaattttgttgaagaatgctacagggcacctta
tgggtggagccttatggagaggacggaggatgggtacaaatcgatggagcttactcggcttagccccgagtg
cgagcaatgaatgcaaggtgctgccgatgcaaaagtgcagcacagaaaacttgtccaaatatgtgaagttcg
atttttaatgttgtcttttttttttaaccattaggaacctttgtttttcatttattagctcctttcttttttt
ctggtttttagttttccaattatgctacattaccatttaagatgtggaccattctactaagtaagtaacaaac
ctttagtatataattagtataaaataataatccacatatcgtataccttatggatataaatatatggatgga
acacaataatataatcaagctctatccattacaaaaccgcatatcacattaaatccatgtataacatataaa
atagagattgttccttttgggagtaatgaaaaaaaaggataaacataattcatacaacaacaattatattat
gtttactattcaacaaagcaaaatagaacacacacgttcagaaaatagcttacaaggtgataatattcaaaa
ggaaagttaagatggttaatattacaaaaagcagagaaagtgatcacttgttactaaagtcagatgcataga
gggggcagacaaactcctcataaatgtccatggcatatttacgcctaaaagagtcaacgtgcttatctgtta
ttttcgccatgttctctgggggattatcacttgcttgaatctcaaggaacttcattcccaccgggccacagt
caccagatcacaaattcttatataagccatctaatcgcttccaataaaaagctgaagaccatgatttctgag
aaagcaaggacaccaacacctccatatgctaggtaaacaattgttgacaacaacaccaagaattagactttc
tcactaaagattataaaggtaatattggtaaaaaattgttgattttatactagagttgaaacccagtttgta
ggcttggcaagtgatagaaggaatgagtttgaaattaagaatccacacgaagtgagatgttcactgcgagga
aaaaaaagcataagcttataacaagattataactgtattggtgataaataaaatgaatgtataaccatacg
tattcggtgcatcggagagggtattgcgaaacagtgcaaactctgatttactcattgaaggtaaaagttcat
atgaggccgtttttgattttgataataactctgctacaagaaaaactttagcttcagacagaattggtttct
ctctttcttccgccggagatgaatctgaaacatcaacataacattcttcctgtacattataatgtaatatta
gtgcaaagaagaaaccatcataaggtttgaaagtaggaacattagtttatagtattaaagatgttgtgttt
atcttatttagagcatacctggttatcatccagatcatgtgccccaatgtctcgagaatcagtgatttgatc
ctgataggatatgtcaaaaaggataagtaattatctgtatgaaaatattattgaaactgatatctaaaaaac
ataattttttggagagatggacagaattatagtatttgaaaaaacctccgttggagtgggagaagattctgat
tgtttgtcaggtttggaatttgtatcataaattggatgggaatatattaccatagcctgcaataatgcgatt
ggttttgaaaatgtattaaactatcttgaggaaatataaaatgaagagacctattataagaaaaatatccta
caaattattttgtaaccaaataatcatgtcgaataacacagccttgttgttactgtttaccttcatggggtc
accttcgaagttgacttctggtggtgtctgtgacataaggttgtccaatttaaagtgaacaagagagcctaa
ttaagtattgacataaggttgaccttcttttttgcgaactttgcaaaccctaacaatgaatgagatgctgga
gccgcctccatggtgtcctgaatgttgtagaacacaaaaatatggtgagaaaaacattagcaaatattatct
gcaaattataacgtatccacaaactcctgtccaatataaataattaacttgctatagcaaaatttatttcag
```

398

```
acataaggttgacatccttttttaaagacaataattagttcatacataatcttgacttctttaagaacataat
tagttcattcatagttcagacataatcttaaagaaataccttcgcctgctgttcttcagagctttgttctat
tggcagatctatatcagaatgtgatgcaggctccctgtccaatgagtcctgaaagtaattgtcaaataaatc
tgttgtgttaaagataaagagaggaaaatagaatatgtattttcgatggttaaagaaaggctttggctttga
tttgttgtgtttgtatttataaaagtacctgcagtttgccataaacatctgtttcattagcattcgtttgca
gttcttcagagttgtgttctttttggcagatctaaaccagaatgtgttgcaggaactctctctgatgcgtcct
gcaagtaattgtagaatggatttggttaaaaaaaacataaccattggtctgcgcagtaggtccaacaaatac
tatattatcttacagcaataatatgatcttggtggagagggagtagttttttcgacgcttggatctgaccttg
gatcaacctgtttggaaattacaatagtcaatgtctcttatatatataagtcattatgggtgtccaagaaaa
cctgtccacccaggattaatattaaagacagcacaaaaacaaatgtagttttgatggttaaagaaaggctt
tgatttgttgtgtttgtatttataaaagataaaagtaccttcatttggctatcaacatcttcctcattggca
ttcgattcctgttcttcagtgttgtgttcttttgacagatctaaaccagaaggtatggcaggaactctctcc
gatgcgtcctgcaagtaattgtagaatgaatttggtcaaaaaaacaaatataaacattggtctgcgcagtag
gtctaacaaatactatattatcttacatcactaatatggtcttggttgagaggaagtacttttttcgacgctt
gggtttgaacttggatcaacctgattggaaatcacaatagtcaatgtctcttatatatataagtcattatgg
gtgagcaagacaacctgtccacccagaattaacattaaagacagcagaaaagaaaatttagttttgatggtt
gaagtaaggctatgatttgttgtgtttgtagttataaaagtacctgcatttggctatcaacatcttcctcat
tggcatttttgatctttgacatcagtgtcataaacagggttgccttcatttgcatcatcattattagagtgct
ctgattgtagtggggtaacaaatacatccatggggtcatcagtaatctcctgcaataagatgtgttaacgtc
gttaattctaccaagtttgtaaatagttgaagttaactattacactaaccgtgtttatcaatggggtactat
cactggagtcttgagctttatctaaatgatcgtctgggacttgctgtgcaacttcaggctgtccaaatacat
gcttagacagcgtgtgtgactgagatgaagtctatgagaaaattaaaagatttattatgacagcctgaagtt
gaagtctatgctaatgttcaaatatttaaaacagtttgaaatcttgaatacctcaggggtttgagattggat
agggacctccattgtcttcttgcgctttgatctagaagaacatgcaacaaaactggaggagagtttttgtgga
ccgcttgaatctgacagcttttttggctttttcaagcttcattacacggttcgatagctcttccaccttagt
ttgtagttcactaatgagcctagacttctcatcatcagagagattgagtaccggtttactacgagttgaata
ccttcgcttggatttgggagccacagacttcacacctaatttcttctctttcttcttacggtccacattgtg
ctttttatgaacaccagatagcttcttctttgggaatgaaattggaggcaatgtggcatcacctcttggcca
atcggttttttggaattgatgagatgccaatatcaaatcatacatgtatgcaactttttatctttcacctc
atcgtcccactctgcccaactttggtcagcattaaggtctccaactataagcggatccactggcagctgtac
aaaattagaaggttagtaatagtatataagactggatttatagaaagagaatattatagacacaatataaat
aattgaggtgaaaaagaataccttaaggttgctttccaaagcatgaatctgaggaagcgatataacttgttt
tggatgagttaatcgtttccaatggaggattgtcttagaggtcgagtcatctaacagcaaatctaacagtcc
aggtatgttacgaaatgctatgagctgcaacgctaggggaaaccttcaaacggaatgttttctgctgaag
tcgactcaccaaactcttgatagggtcagttgtcaactgtcttttaccagtggacttaccgggatttcgttt
gtcgggtctcattcctactacagtcttcagaaaagactctctaccccaaggaaatgaaaggaatttatccag
atctgccaacatctctacatatttatatgtaggtctactgatttggttcgatgctatgagtacaccatctac
aataagtagaaacgcgagcttaagtctgtggtcagatgacaatgtcttgcgtttgttggttagcatgtcaga
aacatcccctaaggtaacagtcttgtctggaccaattaactcgtcccagtaactcttcatgccatcaacata
aaccggatcatcatctggatcataatcctcagaaaactcaccacagggcaatcacttgcaaattcaggtaat
gaaaatctcaggggggtatccaccaaatactgtccacagctcatactttttctttgttaccagctgtctacat
agcaaggcatgcataagcttaccagacatcgcacacttactaaccggcaaatggaatagaggtccaaagcaa
cattgaagaatgaaatccaattcctttgtcccctgaaagtccttccggataaaggatagaatatctggtctt
gagtatatatttagccttcccctcggatattgatcgatggcgaagagtctattaggaagatttgaatcacac
tgagaagatggttcctgagacgttgaccctgtcattagcaagaaacaagttcagaagattaagattagatta
acagataatatgaccaaataaaacgagttcacaaacgtctgtctattgcttgcctagattagattaacagag
taagagtaccttccatagtgtaacagaataaacttgtctgccaatgctatcgatttagatgttaaactgtct
tccaaatcctgtaaccgaaacagataaactcatcttagatatggcagtaatagatataggaaaaggaaatta
taactatatgcagatattatttttttaaaacaagtcaaaatctgaagtatctttttcatctccacaaaagaa
agtcaagttgcaaatgaaactgacaaaataccagagagtgaacaaaacaaagttcacaaaccagcataagat
taggtgtaatcactaaactacagcgaaaataaaattgaacggattagaaaaggatcactctgaagaaccagc
agaaggacaactctaagaacctaacaaagccttgtaagtgaaagaaaccaaaaataattaaggctacttcag
aaatgagaacaagagttagcaaaattcatcaacaaattatatggtttttgtcaatcaaatgagtttgttacaa
atgaattacgtttccaaaacaaaaaattccattgtttataactgaaatacgaaaagaaactaaacaatgaa
agaattcacataaagatatcttactaatgggattgtacaattactctattattgttttttgctaacatataa
cttagaagcaccactaaaatgcatatcaaacgaataaagattttagttctgaagcaagaaacgaaaattaca
gaaaatcttatgatgaaagaaagaaactctaattataacagtatggctcatctctagaatagtcaaatatgg
agtaagctagtgacgctctgcgagtaagtcagaaaggtacctgaaaatgccaaaatatcagagagtaaacaa
aacaaagttaacaaaccaactgaagattagttactgaaaaatcaaaacacaatgtgaattgatgttatccaa
atatagttgaccatcagaccatatccaacatgtttaagataacagccaaagttgaaaatgccaaacaatcag
tgagtaaaacaagattagttactgtaaaatcataacacaatgtgaattgattcagtgccctgtccacaaaaa
```

399

A: 247237(5@RPO1!.DOC)

```
gggcgagtgctaattatgaactgtaaaatcataacacactgagtcatattggtgctagcttacctgaacttg
cagaacactctggtgagtatttaggcccgtaaatgaacctaaaatccaaaaaaaaacagatagacacaacca
ccataagtgaaaagctaaacatgagagaataatcataggatcaaggtgaagtggaataacctaacaaagact
agtaagtgaaagaaacccaaaaaagttaaggcttacgagtaattgcaacaagagtgagcaaaattcatata
cagagtatatggtttttgtcaatcaaatgagtttgtaacttaaatacgaaaaacaagaagcgagaaccgaaga
tagaaactagaaaataataatcaaacagccaggtataactgttttagagtttcgacaattcaaattttacat
gaaacataaatccaattcgatataagaacaatgagaaatttgggggaaatatcggtggagtcttcagaaaaa
gaaagtcgtgtgcggcaatggtggtggacagtgacggagaagttagagagaatttagggtttgtgagcgaaa
ttagaagtcgtcgtcgtctgcgtcttcgtctgagcgaacagagtcaccggaaaatcgtctgcgtcgtcgtct
gagcgaacagagtcaccggaaaaactgaaaaggatgacgtcgccggattcgtcttctacaataaatagtaat
ttgcagttttttactggattaggttttacgcgactgaaaaagtcttcaaaactcaaatagggtaaggtaac
tgcaaattcgacgagtggtttggttaagggatctctttagttaatgcgggtttggtttgaagacaaccggtt
agggtaatagagtaactttgccaaggcaaagtgcctgatgattttaaagtgtcgaaacacgtctaaagttat
gaaaaagtgtctgagtatgcaatattctcttatattattatgttgcttgttattgttttttttggcgtctct
agcgtcgtaaaccactttatatatatatattccttcccctaattggttagtgtcttaccttacaactacaaa
acactcatcaatatttaaattaaaaaattcaaaagcaaattttaattttgtttttactaaataaaaatgga
aaatatgtggaaaaaacgccaactttcaaaaataagacaaaaaagcatcaacttacaaattgtcattttaat
cacaaagtttttagttgacgtttttaagaaaataataaagtttgttgaccaagccaaaaaaggcaagacgtta
aatctccgttagaatgacgattacgtggtttagtcgctgttaacggcttccgtctttgcaaaacgacaccgt
ctctgtaatgacaatatgacgtcgtttggtcagagagaaaactcaataaccccaaatcgattagaatccca
aatcgaaaaccctagattttttttccaaattctctctcgagctcttgtcgattgattccgatgaaaatgcga
gtaggaaataggaatcctcgtcagtcgcggaggctgaaatctatggtagacggcggttcaagagcaaacgat
cctatgcccaaagaaacaaagacagttgtaatcgaagatgagattgaggcggtgtctttaccttcagagatt
gaggcgttttcgatacgaccggagaagaacccaatagaagacagtgaggcggttcctccacggaaacaaaaa
aagagaaaaagaaaactcgtgaagatatagaagtagattgtgaagttgttagtggggatgattatgaggta
gtcggcgatgaagactgtgaggaggttgggtatgctgacgaatgaatcaggaacgatgtagaggcagctaat
gtgcttggggacgaaaaattgaccattgaagctgttctacaatgatattccgaaccacctattggtgaagag
gaagctaatgtggatgataatggcgatggaggtgcatatgaagacaatgtcgatggaggtatagaggaagaa
caatgcgataactttgaaactgagtttggagtgggtgcgagagaagatgataatgaaagtgatgcacacagc
gaagatgaaatctgggacgatgagaggattctagagcctatgtcacacagtgatgacgatgaagaaggtcct
gaacaagaaggtgttgttcctcaagcggaagatccttacgagctactgaggttagggaagactttcaatggc
ccaaatgaattcaagatagccgtcctaaggtactctcaaaccatatgacatctagctttatagatcaca
aagttagagaattggtgcaaagtgttcttcaattgatgtgaaatgtccttggagatattttttgctcgtatga
taagaagatacataagatgcaagtgaagatatacgatgatgagcatgcttgtgtgaggtcggggtactttaa
gatgttgaagcaaggaaaaaattgcttggttgtatagagaaagattgaggaaaaatccaaaaattacaaagca
agagatggttagtgagatacaaagagagtataaccttgtactcacagaagatcaatgttccaaggccaagac
aaaagtcttaagggaaaataagcgacctcatgaagaccatttttgctcggatttgggactatcgtgcagagat
ctttagatctaatccggattcaacatttgagattgagacaactcctagtccaacaataggtagcttacagag
gttttttcgactctttatttgtttcaaagcacagagagattcttggaagcacacttgtagacttatcataag
aaaactcacttgcttttttcttgacttcttccactcagccaatttctcaacttgtgttgcgccaactttcgca
aatggataatgataacacggtattttagcccatttttagctattatttttcttatgttttagagagcatttggt
gctatttctgagtcaagaaggagataaacatgtattttgggagccaaaaaggttttaatagttttagagcaa
aaaagaccaagagatgaacaattctcgtatttcagaagtttggcactcattgaagatcttcccgtgcatcaa
atctacatatctcggagtctatggagagctagaagagtcaagattaacatcaaagtcgaaacaaagcaaccc
ataaagctttcggaagaaacgacccgaagaatgaagacatgtctcgagaatcagctgcattgcgaagcaac
cattccgaaaccaagcggttgcggagactcgtacccgggcggtctctcacgtttccctccggtcattaaacc
cgcgtccaaatcacctcctcttcatcccaccatcataaactttgacgaggagcccctctactggtcccaatc
acttatccaaccaacggaattgacgtttccactcctaaacctaattcttgatccccaagtataaaaacattt
tgtaaaccataaacctaggggtgccatattcttgaattcatcccaagcaaacctagctgccgccgtgagccc
ccaagctgttgtcgcacctttgggctttgaagaacaccgaatctctccctttttccctagtttgtagaagatc
tattaaggtgaagtcttacctttgtattctagattcaaagaagtaatctctaaacctttcttgagtattat
tcatctctttcttatggtcttatcaatccacccattgatgagttcctttacaatgcaagagtagatctctag
ttgggtttagagggctagtcaaagggggggtcgatgatctaatgtttaagtggctataactatggctttgttt
aatcgtttatacggttctttctagttgagtttgttctaaatgcatgtatgtcctgcacgccacctagtacat
gattttagaaattttatccttggcagaatcttgtgtaattgtaacatcccggtttaggaatatggtgttgc
attcggaaaggtataaaagaatttatatgaccacctatgtcacgaaagtacatttatcttttccgttaactg
tcctgagagaacttcacagttaagcgtgcttgagctgggaagtctcaagatgggtaacctttcgggaagtta
ttgttggaaccatacgaataagaacaaaacatggggaaagatcatgtagtggtttgtagggttggtaacaag
tctttaacgtctcccggacgtggcgtaccgactgtcagacagaagtgggcccatgggcccgagagaggacgt
gaggctcactagtagggcggtcgggagttacaagttgtatcagaggagaaatcatacgagagtggaatcaa
aaagcctcacactgtacggggtgacagtcttggtgcgcaacgaggacgttgcgatctgttactggggtgaat
```

```
tgtaatatcctggtttttaggaatatggtggtgcatgcagagtagtttaaaagaattgatatggccacctatg
tcaccaaattgcacttatcttttttggttaactgtcctgattgaactcattagtccatagttaagcgtggttg
agttcagaaagtctcaagataggtgaccttccaggaagtgattgttggaaccatgcaagtggggataaaata
tggaaaaatatcatgtggataaatttgtaagattggtaacaagtctttaaagccatccggacgtggtgtaccg
atcataggacaagggtgagcccatgggcccgagagaaaacgtggagcccactggtaggggcggttggagcgt
tatatgtggtatcagggccaaacccatatgagtatggagtcaataaggctcacaacgtagggggtgatggtc
ttcgcgtacaatgaggacgttgcgatctgttattggggtgaaatgtaacaccccgatttttaggaataaggtg
gtgcatgtgaaaggtttaaaagaattaatatggccacttctgtcatcaaagtgcacttatcttttcggttac
ttgtcttgagagaactcctgagttaagcttgcttgagttgggaaagtctcaagatgggtgactttccgggaa
gtgattgttagaaccatacgagtgaggacaaaagatgggtaaagatcatgtggtgatttttagggttgggaa
caagtcattaaagcctcccggacgtggtgtaccaaccgtcggacaagggtgagcccataatccaaagaaagg
atgtggggcccactggtaagggcggttggggctttacaaaaaaaaaaaaatccgcaaataatttgaacctag
atttagaagaacgtttttaaatttgaaccattatggtgcaacggatttttttttgttaaattgtcctttgata
actcgatagttaagcgttgttgaactgtgaaagtctcaagatgagtgaccttgtgggaagtgattataggaa
ccatgcgagtgaggacaaaacatgggaaaatatcatgtggcgatttataaggttggtaacaagtatttaaag
ccatctggacgtggcgtactgaccttcagacaatgggccatgggcttgagagagaacgtggggcccactggt
agggacggtcgagttgttacagtaattcagttgaacctagctcacgattgaatattgtgctataaccttcga
tagttgagttataggggcccttatggactagaatcaaacttgatctgaatgtttttgatctatgtgtagttgtct
gcgatagttgagtaatagagtacagggagattagccggctctcgcctataacctagggttagtcgaatacga
atgagtttcgtatgtccaagaacttggaaataaacaaacataaccatgttatccttagacttgatcattgaa
cccctgcgatcccttgaatgcctaatgtttctcttattgctttcacttgcctgctttaccttcttatattgc
ttacttatttacttgcaactaaccccttcttttgtttattggtcctacctttactctcttccgacagacttc
tctgaaatacttctatgtatgtgagatcaatcctaaaatactactccaatttggtgtgcactggcagtagtc
gtgtactctttcaagtaaaagccaggggcaaaataaaacatgcatcagatacaatactaggtacttcttctt
ctcacatgtataaggtagttgtgtatgaattgaagaaattgtacctcgcttacttttttctttgtgcagttgg
tctgctaacatcatcagcatggtcaacttgactttgttcttttgatctttttggaacattatcaccaacatt
gccaataaatttactcttcttaccttgtggctatcaaaaagaataaaaacagctgtttttaaataccttgtaa
acaaaattttaatttcttgcaaatattcttataacaaaattttctcgcaatataatacattacttatttata
aaaacctcatatacaaacctttaaataagatacaaaactctttctcttgttggaacatcatcatcagcactatc
aacttgttgatagaatatgcggaagtatgagaataatgagagatttatgaagcacaagagagagagttta
tgagtcgtgtgttattgtattcgaatagaatagtttatatgtttgtttacagcccatttaaagacatacaag
agacatatagccgttacacatgatcccataaagtgaaagcgaccttgtgcaagatagcgacatgaggagaga
tggttccctttgtctctagcggtgaaagttacaaaagagtgtgtttcattagatattagtctggtccggact
aacacaactcatgatcatggcaagggttgaaaagcctaaaccgtgttcgtgagggatggtttatgtgggtga
tccggctaagggtctaaatccgtttttgaacctaagttaggttgtctgtatgagctatcaatgtagcgattct
cggtagcccttggcttgtcctgccaaagagtgattcggggggtgttacaattagtggtatcagagcatggttc
atgatgctcacgtgacacacgtttttctaaaagtttttatcgagtaaatgagtcacaaaagcaattagataaac
cggtatgtcccgagttagtgggggaatgggttagatataaccctttgttgttgttgtagttgtgcgtttggatt
ggatcgagaatggatggccgtggggggaccgcaacaaagattttaaagtgttaaagaatcctagccgagctcg
gcaacgagggcttgtaactcaagtgaggtctagtggggaagcgggtgagttgtttcagagaaaactaaggaa
tcgtgaaagagaagttgaggagattttttgcagaaagagtaagaaccaaggtgggtgatgagatgcgagttgt
agagaacaagagtcgaaggtgtaactatcatttttgaggaagaaggaaaacggaagatgaatgacattaatt
ggaagaatgatgagaaagacttattaatcggagtaaggtatgcgggaagtgatgaagacgagaagaagtaag
tgattggaaggagaaccggttttaccataacaaaaccggtttttaaacttaagaaccagtgtataccgatttg
accatgaatcaacaaaatcgaaatacttaccaatctgattttgatcaattccgactttggtttagtgagat
gttagtgacaatagattcgtatgaggggagggcttatcaggaaggtatagatcaacccctaattctccccaaa
gctctttggaaggctgaaaacaattcagcacgaaaccactaacaacatatgccacaaccaaccaaaagttgc
aaattgacaatggatgcggcttttaattcgttggggcttaaaacgcatatatatacaacatattaaggtta
agaaacgaagattcaacttgccaaaaactctccttcgttttcggaaaggatcaactcgatttctacctcttt
tcacgttttttgcatttcggtccccggtctttttatctagttacagattctaccctagacttttaaattcctc
agaaattcccctgaaattagacagtttcaacatgatcaatttaacccaaaatctgattcttcattttctttt
aattacgggcgttacatataaaaaagaaatcattgtcgtatatgttccaatatatacatacacatataaac
atgcttataataagtagtcatatgatctttgattgatatactgttattaaacaaaatttattgtagtaaat
tacaaaatttattgtattattatttgaaatctgaaatttgcttgtgtattatgtaatgtaataaacttttta
atattatttgaaccagtaactttttgtattaaattaattgttatccacactgatttatattaattttaat
tgatatgatatggtttagaaataatcatttataaatgtattggtaatatttgattataaaaataaatgtag
tttatatattaaaatctttattaacatataatttttatgtttatatataaaaaatgaagtacttatatatga
gttccgaaagattatttgcataattattatgatgttttttaattggaatttcatttttaattaattactattt
ttaattagaaaatatcttttatttttttgtttgattagttgagtgaaaatatgtggtagttatactaatgtca
aattgatgtaaatattttagtaagaaaagagcaactaatgaaatgggctatggagtttttgtgagcgtgacac
gtaagcatggtattttttgttaatacttaataacatttcagggtaaagtttgtttttttagaatgtttctctat
```

```
taatatatagggggatttaattcattaaaaattaaaaattcttttgtttttaattgaataacagtataaatgat
tgaattcactatgtttgtgtaaaaattgtgttaacgtgtttgattaagaaccaaaatatgtggtcatgggct
tgaattgtctaaacaatttcacattcttaatatgaaactaccaaatgataaaatgtgataaaatgtgaaact
accaaataatatttaatcaatccctcatctactaagtcgcagtttgtttgttgttcattttcttttttacagt
ttttcttaatttatttagttttataaattttcacgtttcaaagattctgttatttgatgatttattaatctt
gaagggatttttgtagtttcaaatcagaatgtgctaacaaatgcatatctatgtggcatcccaaaggaggaga
ttgtataggagatgaaggtgtcttatattgttgtcgttaccgctgatttatgtctcaaaatgattctccata
tctagccaattccatatctatatgtagtctcaactaaaatatgaataaaatatatattcaaatatttctaaa
ctatctcagcacatcgtcctactagtgaaatatagcatcaccgcaaccatgcaaattcagaataacgaattt
tttaaagattttttttgtgttcagaataataaaaattcgactttgacaaaatagacattccaaatatgtaaaa
gagcattaaaaattttttactagttttgaaaatggaatcttgcaaaatctgccatattttgttttcaatctt
acaatccctgccatattctacctcagcttaccaaatctaccacatttcatcacatgttgcaattcgaggacg
aaaatacccttacggtgggtcagagactctgacttagatggtgacatgacagcttttggctgatgtgatgat
aaaggacaaaaaaatcatggtggaagcataaagaattaggagacagaacagtggagaacagctggcttctac
tgttgttattgggtatttaaaaatgatttgtttaaacaaattgattatccaaaattctgcgggagacaacgt
aatatataatacattaggagacatgattacctgctagcgggggacaacgtaatatgtaatgcattatgggac
atgattacctattagcggaggacaacataatatataatgcattagaggacatgattacctgttagaggagga
caattggtgatagaatttgttttgtctcttacatcttatatgcaattattctcatttaagaattttgaatt
ttatttagtcttgtgaaatatgaagataataatgctcaactaatctatagatcaaaatagatggtgaaaaat
ctaaataaattttgaaatccttaagtgataacaattggtggataagatgtgagattcatgataattttgaaa
gatgatgaaatcagggacaagatctagatacaaaagagaatttatgataaataaaattgggagacaaattta
attgaaagttacatgtagagaatctgtgcaggttgtcaggggaagtgatagagagacaaaagcgtttagttg
ttttcagaaagataatgatgtatggttaaagcgtacatatttcgaagatagagagataaaatataaaagaaa
tggtgagtacaaaatcgacatttcattataaaatctgttatgatgtgtaagggatggtagattatgctagat
tgcataatgatttcaaaaattatggtagatttttataattttccttttgaaaagtccattgttaatttgatt
ttgactgatagacattccacgatggcgataaaaatggaaaaaagatttttttaaaaactttccttcttttttg
ccagacggattgtaaatataatataatttgtttatatgtttattttgtccacatatgtcaaatctttcgtgat
tgtctatcatatttcagatattttttttaaaaattgtggtaaagagaaatcgatttaaactgatgctatagc
aacaactttgtaaatcggtttatttggtttgtgacctgaactatgtagtaggcttggttgtttcatctgttt
cttttggtgtgtagaagaatgttgaaagttaacaaatgtagattgttcatatattatctcaccagatattta
tcagtttccaactttgaacttcctcgctaaaatccgggactagtttgagttgattagaaactaatccgctgt
atcaagacaaatgcaataatgaagccaaatttgagaactaaaaatttatcaactttgattttttggtcttggt
ttcaagcacaatcaaccgagtacaacccaaaaatttaattgatgttcaaagtctaaaacattgtggaaaaca
tattacataatgtggaaaggttttttaaataaattttttagtttgaatatatgtatatataaaggcaacaaact
taattcttagtaaattattaacagtacaaatatgtttgataaataatatattaaaattttatttttatatgaa
aacaataattcaacatgtaaacacaatctttaattgagaaataattaaaatttagagtcaaaattttgattc
aaactttctattatggaaaacatattacataatacaggccaacaaactcatttctttgttaattatttacat
tacaaagttttttttattcaaaaactaaagtaatacactttatacagaaaccaaatttaagatttaaacacaa
tctcaaatggaaaaaataattcttatttaagaaatagaaatctaaatttagagtcaaaatttatttgtgaga
tataagtaaatttcacaaagatttattgcatcctaaagaaacacaagtaatgaaagcaaacaatttttcatt
ttttttatcatcctctgcattaagtttttagtttgacattctgaaattctttatttcactctaatatatttgt
aggctctatggtatgtataaagtttgctttaaaagaaaaataatgtttatcattgttataaaaaaaaaattca
caaataaataaagggaatgtgacacgtttaggcactttttagagaattttattccatttgaggcactttgcag
agatgaggcacttttttcaacttttttcatcgaatttatgacaaatttgcccctaaaagtgaaaacgaaaatac
tttagcgtttggaagttggtatatgatgagtgggtcgttggatggaagttgtagctattatcagattatata
tataatttaattactcaaaaaagtataatgaatattatttctctatttgtactttttttttcttcgtcttcttc
attgtctactttttttttcttcttcatcgactcttcttcttcttttctttctctatctatctcttttcttcatct
ttcagtctttccttgcaaaatcaaacatgagagaatttgtcaaaatcgtgtagcttctgtattttcctttac
ggagaagcctctctagatttaagtgacgattaggcttattcgattggtttcggagcggcagcgcttgtgact
aacagcggaagcttgagtgtagcagacaataacatctagaggtgaaagaagaaaaggatttgttccctcaat
cttacaaccaatcgatccagcttttgcgattattcttcaattctatgaatagaatttagagttttgttagat
tgtgtaaatatctgattcatatttgcgaaattgtgcttgtgaagacgatgagatcggttgcagattgaaagt
tcctctttccttactctcctttgtttcagatctgttgcaagaaggcgacgagagaggcggtgataacgtaac
gtgagacgttactcgacttacttaatttggattttgaaattccacctgagaatttaaactctctcccgaaaa
agaagaagaaatggcagcgtacatggaagagattccgtgagaacaaaaattgttcggagtaacctcgataat
acggggttacggagatgcaaggtcctcgttactctgttctattccatggagcaccagattggcaaattccag
tattgaatttcatatccatatgatcagcttgtttggtaccatttgattctagcttgataaattgatgtttcg
ttgaacctctaagctaagagcactttacttcgcacatgagaataaatcatttccacatggtcacatcttgtt
ggacaagttttcatggacacaaactatcaaagcatccaacacgatttcattatgtataaactaataatccta
taggtctccaagcccccaagaacaatatgtagacattgctttcaaatagcaaccctcaaaacccaattagtta
atgatagtttgtatccattataacttgtccaattaaactttaacatgtggagtaatggtgaaacatgacaaa
```

cacttgaacacaaatgattcatgtgtagagctttcatcaattttctatcgaatgaaaaagagtgtcatggtg
atgcaagaatcacaacttagtcaaaacaaatcatgcgtcttttcttattcaacacagtatccacaataaca
atacattacttacacaaaagaacgagacccatcaaacatgctttcatataaagacaaaaccataccaactaa
aacccaaaatcttattaacatgctttcctttcacgtattcttttctctgcatttgttattcttacagatccat
aataatgtgttcatttcaaatgtgttcatacggaatcttgtttactaagcatatccatcaccccaagtccat
acaaccatgtctacaccgttgtagaatcacaatacacaatttctataaaaaagcataagtaataaccaccaa
tttcaaaaactatgtccactacgatgctttgcgtttatattctaacccctttacaagtagccatccactagcg
accattcaatgttgaccatatagttgtagggatcaattacaattttcttgtaaatggttagagttatgacca
tatgatgtatcattgtagaatgcgcaaacaaaagaaagtgctaatttaccgagctataaacacattcacagc
aaatcaaagacatagttgttgtccattgatgacagtccaaaaaatgtagtccatatggttatctaatgattc
acatggtagtttttatttcaataaacaagtctatacatgaccaataaacgccaatccaaagtacattatccat
ttttctttgaccatttattcacttgtgtataaacaatcccatcagtaggacaatgtcagttatatagctttt
ataaagaatttaacgaagatcttatcactctcaatgaagaccattagttcacttggataaacccgtctatac
taatcatttgtaataggtataagatagaaggatgtgtccattgccataaactacagattttattcaataga
aattcaacaaatatacatctattgtataacgtcataactcacaaaagttactttgattttcatcgtgtctca
acctctcgtttatttcttcatcttgactttgaattagaagtgattactctcaggaaatcaaatcaatcagaa
acaatactttcaaatttatagatctgatgtggaataagattaagaactttctaattttgtatatcagagata
ccagagtaattaggagcagagaggcaccaaacgaagcgacgaataaggcataaagctccctccgccaccgcc
accaccaactacgtacgccatcatgtcttgattagcttttcaaaaacaatcatagcaaggaatcaaagcaaa
tatgtcggagattagaagataaagccctcattttgaactttgattttcgtaaaagatttgatattggttt
tggaaatagaaaaataaaaacgatgaagaagcgctgagaagatatgacaaagagaatgagtttgcagttaaa
aagggtaaattggacaatttggtttggcaaagtgccttatctttcaaagtgtctaaatccgtacatagttt
tttaaaagtgccctagaatgtaatattttcataaataaatctatggtagtataaaaactataaatcttagaa
acaaaaatatataatggtataatatgaggcaagcccactttaattggttgtatatctaactttatctaaaa
gttttcaaaaataaataaataaatagatatattaatatccatttctctctagagtttgtaacatctaatac
ctaaatatttagaaaatttagtttgatattaactacccaactaaaccaacaattaaatttgttcacacata
tgtaaagtcaataatacaaagtaaatgacaattaattgaaaaccaaatctcatatcatttatttgtttttcca
agcaaccaaatatatttgaaaaaaaaaatattatataatatatcatgcaattaagtaacaaattaaataaag
ctatggttgaatacaaactatgaatcttagaaacaaaaagcaaaaaaaaaaaagagattattctaggggggtg
aacccaattattttttctatatattcaacgttttttcttcttgacacactcaaatctcattctgtttatttggt
tttcaaacacccaatatcttctcatactaaacaatcttgagtaaattagtgtttcctaatttgttctcacca
caagtctcaagccacacaaggaagacaatgatgataaaagagagaaaaaaaatcagattattggaggtgat
aagagtaacaatgaagaatatggcaatgtagaatatctctttttttttttttcctttagcaataaagaagatat
aaacaagagtatgagttttgcaatcagattattttttttgctcttgttggtctgcgtaattatcttcaatagt
tccatttctttaagtttccatagtcactagatgtctagatttatatttcgtttctgatttgcttgggctctt
cttaattttgctgatatgtttgaaaaatagggacatgagtatgagacttgatatttcattcaaattttttgtt
ctaagatgtcctgtttataaatcacattcaaaagctttttttccctccctggcacttttacctaggcgaaaca
aaagcagaatagagctttcttttaaccggatctcaccaacttccccaacccattttagaagtttgtaacgg
tcccttcgtggctttggcttttgtccaacggtcggatgaagttttccgttgaagtttcgcttcttgttaaag
cttcaaagttttccaatagcaagttccacaacctgtgaagcttagatccatatctggtaccttacaacccct
taaccaaaaccaaccactaccctctgtttccatggcaaaccgaatccctatcacctcaaaggaaaagttgt
ggatattgactttcccccccccccccaccaaagagaatccgagcccctgaccttgatacctttgacctaatt
gaagccaactccctaacccttatggatcgtctcaccaaccctgctggctaaagattatggtctttgttttct
ttcctctctaaccggtggaacctaaagggtaaagccgcaggttcagatctgggaagaggttgtttccagttc
agctttgaatttgaggaagatatgcaaaaggtactggaaaataggccttaccattatgaccaatggatggtg
atcctccaaaagttggaaccagtgatatctgcatctttttcctcaaagatccccttctggattgagcttcag
ggccttccaaagcacttttggcaaccccaaatgctgaaaactattggagaggaactgggagacattatggat
atggagattactctctcagctgcaaagataagagtccaaattgacggtctgcaaccgctgataaaagaaact
gttgttggctttcctgatggcagtaagctgttgtgactctagagtacaagaacctcaaaaaccattgtctcc
actgtcatcgcctctctcatgaaaaaaaggactgtcatggtctgcaagaatcaaaagctaaagaaagcaagt
gtctttcacaagttaagcctgcaaattcaaaagagactgctagaaactattatctccccaaagataatttttg
tagcaccaaaacacaacccggaaggaagatcttaccagtcttactcccaggaagaccaaaattctctgaaga
ggaaagcaaacctgctggaaaccagaaccagttcccagtctgttattagagctcataattttccccagggcc
aaaggagacatgttgtgagggctgttgatactcataaaaatcagtctggaagagaggaatcatacagatctc
atcataacagagacagtagacttaaccctagccgcaacttgcaatggagagaaaaatcaccttgaaacctct
gcgtcctctaggcctagaagacctccactggaaaggaacttgaccactacttcacctcgtgaggttactgct
ccttctccacccttcaaaagaccaaatcatggaagagttaagggaagtcactatccagtatacatcctgcgta
gaccctactgaaagcgcagccagaaagcaacgagtaattcaaggagaggcaagagacctaatgtcaaatact
gcggatttgattttttgctgcagtagcaaactcagctccctcccagcctgacttactcgtgattcttgcagaa
gaaaatcagagtctgagaaccttcactggtgaagaaccaaccattctctcaaaagagctagatgctcctgtt
aaaaaaggcaagggcaggctaccatcagcaaaaccaagtttaaacctcctgggagctaaatctcagaaatga

```
aatctaactattgggtccccaaagaaaacattaacctagaggaaacttcccagcctaggggatcagactgca
ggtccaagtactattcatccacctgctgaaaaacctactggcaagtctgtaggaagctcagctaaaacatca
aaaagtaaaccctccaaacccagtgctccaaaaatctctttaatccctgcaacaaagaaatacttggtggat
tttcagaaaccgccaacccctcttccttaagaccagtaagctagaactactgtgggcttaggaaccccatga
caggccagcgtctaagggaaatccacaagaagatcttccctgatatactgttcctaatggagacaaagaata
cctcagaatttgttcttcaacatctgctttggatgggttatgactcgcaccattttgttcttccaagctcca
cagggggctggtggactggcccttttctggaaacacaatattgaaatggaagtgttaagctcttgtcagcact
atatagatgcaaaggtaacagcaaagggttgctccttttttctacctttttatatggggagtcagatagat
aaaatagactttaggtctggaaccaaatccaagagtttgcaaaagatagatctagtccttggtttctaacag
gggactttaatgatatcattaatagcaatgaaaaagtgggtggaccaccaagatatgagggctcatttactg
atttgagatcatttatgtatgcttgtgatttgtttgatcttaaacactcaggcaattatttatcatggagag
gaaagaggcatactcaccttgttaaatgccgacttgacagagcaatggcaaactgtgaatgggccattgaat
atccctctgggcgcagtgaatatttgagatttgagggatctgatcataggcgactatttacttcctttgacc
ttgttaaacaaaaaagaagaagcctgtttaggtatgacagaagattgtgacacaatgaggaagttaaagct
attgttttgaatgcttggaactctgaacctttagccctagtgacaagactcaacaagtgtaggttagcgatt
atagcctagagtaaaaatcagcatcttaacagccaggcaaaaatcaactgtcttcggatcctcctggaagaa
aagatgtgtggagatgaggagaatcaggaagagatcacacagattaaccaaaatctactcattgcttaccaa
aaagaggaggagtttttggaagcaaagaagcaggcaactgtggcttactcaaggtgataagaactcagggtac
ttccatgctgctacaaaaaaacagaagagccattaataacattgcagtgatggaatcttctgagggatcact
agtttatgaggaagaggatatagtaaaggccatctctgattattactcagcaattttcacctctcaagcggg
aaacagacacacggtggtgaatgaagccttatcccccttgtatttcggcggagataaatgctgccctgatgaa
attaaggaagcctgctactccatccatcctgacaaagcgcctggccctgatggtttctctgctagctttttt
caatcgaattgggagaccatgggtattgaaatcatttcagaggtacagactttcttcatcactgacgtactt
cctagaagaataaaccatacccacatcagattgattcccaagatactaagccctaaaaaagtctcaaagtac
agaatcatatccaaaatccttacaaagagaatgcagcctatgctccatatatacatgtatctcggagaatca
gtcggcttttgttcctcaaagggcgatctctgacaatgtcttgattactcatgaagtactacattaccttaa
aacctcagctgcaaaggagaaatgtttcatggcagtgaccgcctagaatgggactttattaaagctgttta
gaaagattgggatttcatagcagatggatcacttgggttatgtagtgcataacaagtgtcacctattcctat
ctactaaatgggcaagctaaattgtatgtggttcctgagaggggtatttgacagggagaccctctttctccc
tatcttttttattctctgtagcgaagtttatctcgattatgcaacagagctcaaccaaatggcagcttacct
ggaattaaagtggctcttgggagcccgagagtcaaccatctcctcttcgcagataacacgatgttcttctac
cggtctgataccaaagctgcaagaaactcatgtcaatactgggaaaatatgaagaagcctcaaggaaaaaa
atcaaccaagataagtcctctataaccttctcctcaaaaactcagaatgagataaaagagagagctaaaga
gacttgagtatccaaaaagagggaggtcagggaaaatatctgggtttacctgagctgtttggaagaaagtag
aaggatctatttaccatgatagttgaccggataaaacaaagagccttgagttggtcttccaggttcatctct
tctgctggcaagctgactatgctaaaatcggtcctcccttcaatgcccacctacaccatgacatgctttaag
ctcccaaactccctctgtaagtgtattcaatccgcacttaccagattcttgtgggatgctaatacttgaaaa
aagaagatgtgctggattgcatggaggaagatgactagatcctttaatgcaggaggcttaggttttcgtgat
atcaaaaccttcaatgatgcactcttggcaaagaacagttggcggttgcttacaaaaccctcttgtctgtta
gccaaagtactattgggaaaatactgcaaaaccaaacctttttttctcttgctctgccacaaatacagcttct
cacgggtggcgaagtatgtgtgctggtttagaactgttaaaaacctagcctaggcaaactgattggaaccggg
aaaaacacctctgtttggcattctccttggctgtcactaaaaaaacgctatgtcccatgggacctgcaactg
aagccaaccatacactcaaagtctcagacttaatcctcccaaattcctccgaatggaatattcccttaatga
gagacattctaccacagtatgaagatgaaatcaagaagctaagacctagcagacacggtgtagctgatactt
gggcttggttgcctaatacttctgacatttactctgcaaatcagggtatcatgtagctatctgaccaatct
gaggacccggagcaattttcctcaagagtttcatttgatttcaattggagagagagcatttggtctcttaag
agctcacctaagacaaaaatgctcctgtggaaacttgcctagaatgcacttccagtgggagataacctcatc
catagggaagtgtgcttaacagctacttgtcctcactatggactccatgaatctgcactccacctagttttc
cactgcccgtttgctgtacaaatctggaatgctgctcctttggctggttttttgaatccttcaagtatctcc
tctattcgggaaggagtaactctggttaacaaactggtttgtttgcctccttctgggattggagagggccct
cttgcaccttggttgatctggatgatttggacagctaggaaccagttaatcttcaacaaaatcaaacctgtg
gctgccgattgtctagtgttgggtcttatacgagccagagaatggcaggaggctcaacggtcactccctcca
aagcttaccccaatcaggtctgtgtcgatcttgaccccccccaagcttttgccctaaagtcttcattgatgc
ccctggaaagtggatggatctgcgggtctgggttggatcttcaaagataaccgggatctggtggttgcagaa
ggctcttcctctgtctctcacatcacctcgccgctggtagctgaagctttggcaactcttgctgcggtaaga
gttgcacttgaatcgtctgcaacccacttcttttttcgcttatgactcgagcattcttgtcaaagcacttaat
ctggagctctaccataaggatctccacgggattatccacgatatcatgtttatctcttcacaatttgcttat
tgttctttcaatttcactcctcgagagcttaatcgtcaagctgatgctttggcaaaggaagcccttctgttt
gtattgaacccggtttagaccactaatgaaattaaatgttgctcaaaaaaaaaaaaaaagatgtcctgttt
ataatattttacgtcaaaaacataaataactatatatatatatatatatatatatatatatatatatatata
taacgtgtgtaatacaatttaaatctaaaatatatctcccgcatcgcgcgagtatacttctagtattgaaat
```

404

atatctaaaatttcttacaaagtatgtctactagtaaatgaatctggaacaaaacaagaatatcaaaatttt
agtttaacaaatagacattcaaaatatgtaagagaacataacccaattttttgtatttatattgtggatgaac
tcgtgttcgctcattttttagctatgattttattaggttttttaatgtagattttaagtgattttggtattttt
tatgtctgttttcaagtatttgtgcttccaaattaaatgttttataaacttttgagtaaaaatgagaaaaac
tgaccaaaaatcgtttacggacagtttcaaagctcgggaagtttgatatccaattaaggcttctcgtgcatc
aaatcgagacatcttgcaggctgtggaaagctataagaattaagatccatgtcggagtagaatcggactcat
acgatcaactggtgattttgagtgcccgtttgaacaaaactatatcccacattggtcataaggcgtgtgacc
gagctgaagttcttcttcagactggtattaaccaccgtgatcagactgaagcttcttatggaaccatacaca
gcgaacatgatcaggctgaatgctcttgtcccgagcctataaatattgcatcttatggagaacatcctacgg
ctttcgtatgtttctttcacagcttctaaccgcatcccgcagctcctttgtttcctccaagccttgagaagt
tatccttggatcgatacttgttcttcattgtttcttatctctttcttactttttatggactttaggaagacaa
gttttttctctaacacttagagaattttcctaaacacccatttttgttttgtaatcctttatgatgttgttat
tcatgatattgaaagtttactcgcatccttatttagtactctctttcttgggtttgatggggtgattcaaag
ggaattcatggttcaaccttgttaggtgattagatccaattttcgttcatcattaattttactaggataac
ttttacttaacgcattttgtttggattgatcaccaaacgctagtcgacactagtgttaccgatgcctcgtgt
tataacaaaaacacaccacttagttatagagctttatgatcaacttatcaaactcattgtacttgttagtcg
agatgtcacgttaccagctttagctgagtaactaagtatggatactttacacatttattgtatgacttatag
gttgtttgtttactcgtgtttcgtagttaaacatctaaatagattaaaaaaattaaattattatcttaacac
ttaatttgtccagagccatgataccctcagctatttctttcatcgtcatctactcgtttattttttagcatt
gtcataaaaaaactgttacgagtaatatttacacataaaaagtttacttttaatatagaccgcaaatgcaaa
aatacaaaaaaaactgagaaacaaaaaaaaacacaatagatttgaaaggatttaaactaggttaggataaca
tgaggttacaggaactcgtgtaatattgcagaaataaataaataatatataagaaatagagaattaaggaat
catcagagaattatataaagacatgtaagtttaagtatgattagaaacgttcttgaaatcagatttctatta
tgaatcctaatggtgataatttccatgaaagatattacttaaagactaaacttgtggtgaggtttgttctaa
ggaatcctatcaaggtttaagattagaatccaataattaatatcaacttgtggtttggttggctaaataagc
tttgcctatctgataatagatccatcaatttaacaccatgtttggtggctagaggaattgatcatgggcaat
gtatgaattatgttagcctaattcaactaagggtttaagaacatataaagatagagaactaatcaatcatat
catacataagaaatacatgtaggttttcataaatatccaaatatggccaaattatgagcagcaacattgtta
caacgctttgtaaaagaaacttgaactcgctgagtttttccggacaacattgttagaaattcgaactgaagt
catgaacaaacttttacacagggactatgcaaatagacagtcaaggtgctcaagataatggagaatgagggg
acttaaccaaacttgatcatgctgaatgtttttgattaatgcttttggaactgctaatatgtgttatgttatc
aaattgggtgtttaaactgctggctgtacagattccaaaattattcagggaaatggaaacctctagatgact
agatgtactgcatgtaggaaagcaagaaatgtattgcaaatgctcttatggttcttagttttggtttccta
tcttcacgtgcttactgttctcggtttcttttatttgtgacctggactatgtagacactaggcaaacttgtt
tcatctattttctttttggtatatagactatagattgttcatagattatctcaccagatgtttatcagtttcc
aactttggacttccttactcttctgttaactagttagagatgataaggaactagtccattaatgtatcttta
tgatgtctaagaatcaagacaaatgcaataatgaagaatcggatttaagaactaaaaatttcatccactttg
agttatggtctagttttcaagcacaataatacgactacaaacaaaaaaaatcaattcatgttcaaagtctaa
agcatattttttcaagaaaattgaaaattcttatacataaacagataatacaacctgaaactagaacaagaaa
tggagtagatatgtaataatagccaagtaactacaagtcttcccactgttgcctgtcgaatgctttgtgttt
gttatgtctttgttctgctgtgctcttgtcacatccaacgagcctgcaataccacagttttgttcatgttaa
agatcatataaaatagaaacgcaaatattatatcaaaaaataatcacactaacaattgtattctgcccatcc
gatccgttgatgatcaagatcatagacgaacattttgtctctaatagccacttctgcaaaacaaaatcagta
aataacgttattaacatgcattgcttcactttttatttactcaaagtacaaaaaaatggttcattaccgccga
taattgttatcgacgactcgtcgaactgtagaaaccaaggcaccagattgcatttgttaactaagaaaata
aatagagatagttatcatcctttttaggtacattagtaaatatagttaccatatgaattaacttacgtctag
aaacttctgaaaaagatacgcctcaggtttaatgaccatggatgcaccgccggcgaagcccaaatgaacttc
aggaaacatgtccgcgatgctgccacatggatcattttttagcagttaaatattttagacatgagatcaata
gacacacacacacacctaagacaaaatgtattattatgtacacttacactagatgggaacttatcccagatg
tgatattgaagcactggaaactctcatagggaatgggacgcccatactgtgaaacaacatttaaaatctgca
caatgaaacgctttatgagtcttctttttcccaaatgttaaataagatctatctatcttaaattggatgaat
agaaaaactcacagcttggatgagtggatcataagcttcacctggaaaatgaacaagagttgtccctgaatc
aattatcgtgccataacccttttgctactgagaaacagatggatcaatcggtagcctcagatcattcacagc
aacggtcttcaaattcacattataatgtgtcctgaaatgtatgttgtagtatgatccaaacgtaggttacaa
attctattgtactaaccatcatatgagagaattgaggattatagtataagggttgagaactcactgtgatcg
aacaagaggtgtgtatatagtattaggtaatctgttttcacctaaaaccattacacctccaccgtcttgatc
tccactgagacagagcgagaaacctgtggagcaaggcgttgagcataaagctgggaaagtaccgataatcg
cccctttgcctaacccaaggatgccatgtactgttgtctctgaatgcgatataagtccagtctgtaagttgct
acacctgtttgtcagtagaaaatcatggaaaagccaccgtattcaaacgttagatacaaagcagaacagtct
ctcataaagaagaacatgattaacccctaaaaattctatattattatctaaacgtgtctgtatatacataaca
gtatcaaaactttgcacaaaacagaacaatctctagtaaaagacaactagcggtgactgaagcagtcttaaa

actatgtagttttatctatatgtatttgtatatatactagtatctcagcaaaggttgcacaagtttggagaa
aaaaaatcaacaaaacaggaatgaaagaccaaagacagagggacaggacaaagctaacaacaaaggttacac
aagaatgaaaagccaaagaaacagtccataaatgcaattctcagcaaatgttacacaagtttggagaaaaaa
atcaacaaattaaaacagggacaagacagagctaacaagagaactccattcttaggagtaaacatatgacca
aaaaacagagtttggtagttaagttcattaacgtgaagcgtttaaaacatcaagagcgagttatatagtatg
caatttcacattgtctactatatgttctcaatattttaacattttgcatttctttttaagagaaaacataata
aagtaaaagaattagcttaaccaaatagaaaggggagcagatgactttacggtcaagttaccggacatagtat
cgaaagaaatgagatctgatatgtagtagccggaggttacacttccatcaccgtactccaccttgtaggtac
aactttcaagtagcgaacaacgggatttcttctgtagatccgaggaacacctcttgtcagaacatgccagct
ttacagctgaggatgaggctccaggatcgaagaaagtaacattctgccacaaaacagaagcaaaacaagtga
tcagatacaaaaacatgaagaaaatgtttccgagaattgaaatgaaagttatacatggagcgggcagccgac
gcaggaattgcagctaacccatacaagatcacttcccgtgtcaattaccacatccaactctcttggaggtgt
cccaatttgtactgttgtgtagtaaagcctgttatgaaagcaaaacaagaacagaaggaaattatctttaga
aagtattttgagatatggatcaaatcaagaaacataagaaataaaagtattgagatataaggatcatacgct
gagagaagtatactagtgtctcttttcaactttccagttgaaagatccgtgtacaggagactgtaacaacctt
ccatgccgagcagaatcaaatgtcataagctgagtgaggtcgagttcatggctcggcggaatcatcctcttc
agcggaagaaccgtcgcctcgtagccgcataccatgacaaagatggcagcgatgatcaacctgaaaaacaaa
caaatacaaaaggttgtctcgttaagaaagcattttgtataggtctctaatgatacgctttaagattttaca
ctacaaaatagagttctcatatctgcaagcacaaacgtatatcaatcgcattcaagatgtcacatgtccata
aattaaacgtaatgaaacttatttcttgctaattcctaaagtaatgaattgctctgctttttcttattgaac
atgtttcgatggtaacatgcttatatagagaaagctcaaactaaagaataagaaaagataagtccaatggaa
actaaacaaatcccatgtcctttatcataatcggaaaaatttcttatcctaatactaatacttattgttgtt
ttgtgacatagtggaatcaaaagtaagctgaagaaacttaggattgaagaacagaatctagtgagttcggat
tcggtacttcagcacgaactttattacaataatggttttgatgcttagtgtggattaaaatataattagttt
ggcatgcatcacaaaaacacactagggaatagagagactaaaagaccgtgagaaaatccatacctcataata
ccttgcctcatggttatgtgttgaaatgtacacaaacctaccagtagtccaacaagaacagcacgaggatcc
taggatagacattaagcagttgtgtcagttaattaacatcaaggtattaaacaaccaattaaaacatcaaaa
gtaatgatgtcaatgaacttccttgaaaaaaaacagtgtatttttaagcaataaataaaaccagaaaacaa
aatcgaaagagtaacaaaagcattatctttactcattaacctcaaacaaagtaataaaactaagaaaatctaa
aattcagaaaataatctcaagttaggaacaaaacaatcagtcgatcaaaatacaaagagacataaaacgatg
attcatgaaacataccgacaaaaagctaacaaaaaatgatgtttaagtttgagttacgattcctctctaca
tcctctgttttaaaatgttgatgagaagcaattacctaatattcaaaattatatcaaggcgggattgatttg
aggaacttggactggaataacaaaggcttaacggcgtttctgaattactaaataattaaagttgactttttg
ggtttatttaacatggtcaacataagttttttatgatttttttctttactaggaagtttaggggggttttcttc
aaattatgaagaatggtgatataacaagagcaaatcctttttatttctttacctcaaagcttttttttttggg
aaagaaatatcactctcaaatatcacatttaaaccatggaatctaattaatgcgtagaaacaaactaagtaa
tctgaagctaatctgaataaacaaacacacaaacacatgtttgaaactaatctaacaaaagcctaagtaaaa
tagtgatcatgtttagctgtttttactacttggtatttctcttacaatgttgttgaagcttattgtcttgtta
gatttcctgcatttcaccaaccaattacacgttaaagaagattaaaccagatcacatatgagaattaagatt
ctctaccttgcaagaatccccaccgtcgtacagaaacttcacgttccctcgccctaccaactcaaccggaga
actgatagtgagatatacaaacgtaaagagagagatatcctttttccaacagagaacaaaaacaattgatcgagt
aatctacaaaaggaatgtataaaacagagagaagtaaatcagaaaaaaattgaggttcaggtaatttaactac
aatcgagtaattattgctgccttttacgttcgttatgaataacgttttgtcacttttaaaaaaaacagtaat
caacatatctagtaaaatcaaactatttatacataaacagaaaatcaaaacagagagaaaagcaatacattg
gttacatgttcctctcaaaaaagtttcagattttatagtgatttggataactggaatcaccttatgagagga
ggaggaaaaccagcggcggtggaaagttgaaatgaatgaattgtgaagatgaaacgggaatttggtgttgac
ggatcatgtttggttgtcaagcaggaaggctaatagtaacagtaattttttgatggtgatttggataaagtg
aatggaaaatgattgtgataattgattgtgtgatatgtatacatgatgatttgctgaaactgatgagagtag
gaatttagttaatttggggatcgtggaattcagagagaggagatcatgagattttttattgacttgaagaaaac
tgaattagagaacaaaggtggaggctttctcgtagaaaaaatattttgtttgaggggagaggacgttaagaat
tttagatcgtggggaaaaagattaacagttgaaaagtaataatgttttttcttttctcgccaatgtgttttgt
tttttaatatttaatttacaaaagtaaaagtaaaagaattgagacttaaaacacgtgtaagatagatagag
ttgcagttattgttaaagtgactgttgatttagtataattagatataagcggcaaatttgagacataaaatg
tgttggagtaagtttgaagataaagacttagttataagttatttaaatataggattagattaaatcttaag
gagagatcttaggagttaagttaggagttatctaaccataatcctattgtcattttgttttaaatctctata
tatatgagtcccaaagttgtggtgaaccatatgagttttagagagattaagactttgagattgtttaggttt
gagttatttcctaaacttaataagagagtaattcttatatatctttgagttcttaatcttctttgaaactag
atttggtatcagagcatccaggttttcgatcaaagcaaaggattgaaaacatgagtgagattattgcagtaa
acaacaaatcaaaagatggaggaggatcattgtctattcaatgtccgatgttgaataacacaaactatacgg
tatggtgtatgaggatggaagctgcactacgagtgcataaagtctggggaacaatcgatcctggattagagg
acgaagagaaaacgacctagcccgagcccttctcttccaatctattccggagtcacttattcttcaagtcg

gaaaactgaagacttcaaaggcagtatgggataagattcaatctaggaatcttggagcagaacgagtcaaag
aagcaaagctacaaactcttatggcagagtttgacaaactcaagatgaaggacaatgaaactattgatgaat
ttgcagggagactttcagaaatttcaacaaatcagcatctttgggagaagatattgaagaaacaaaagttg
ttaagaaatttttgaaaagcctaccaagaaagaagtatattcatatagttgcagcccttaagcaagttctag
acctcaagaacacaacattcgaagacatagtagggagaataaagacctatgaggacagagtatgggatgacg
atgattcactagaagaccaaggtaaattaatgtatgcagattcgggttctcattacatgtatcaagaaggag
gcagaggaagaggacaaatccgtggtcggggtagaggcagaggaagagttggttataagcagagagatcact
ctaaggttacttgttatcgttgtgataaacaaggccattatgcctctaattgtccagaccgactattgaagt
taatcaagctccaagaaaggcaacaagaggctgaagacgataatgatgatgaagcggagtctcttatgatgc
atgaagtagtgtatctcaacgagggaaacatgaatccagagatttatgaagcatgttctgacaaagctt

SEQ ID NO:203
Arabidopsis thaliana
T4P3

aagcttcttaggaatgatcttcttttgtatgatagcactgcattcatgactcaataccaccataccttgcac
ttcttgaattctctccacgatcaagtctttcagaaacttgtgagagtctgggattagcgctagagcgtcaac
aagaggtatccgcaactcaacctccttaatattcttggcaaacatagctctatatttatctgccaacgcttt
cttgtgacggccaggaaatggaagctgtggtttgtagggaggagggacaaagaccttttctttgtttttaac
agcaactggttttggagcagttggtgatgctgctgggtcgagtgactggtcgagtggttgctcgagtgactggtt
aagtggcagatcgagtggttgctcgagtgactggtcgagtgactggtcgagtggttgctcgagtgactggtt
gagtggttgctcgagtgactggtcgagtgatccgcgctttgatctccttcctgtgtttgtcatcagagtcag
ctgtgcctctgacggtcctatcacagtcctcgttgtaattgccatctgattgagcaaggttctctaccaaat
cctagccttcttcaacatccttgttctggaaattttcattgctggcggtatccagaagcattctgatgcgtg
gtaggactcctctataaagagtgctgagcagagaggctttagtaaagccatgatgagggcattggttggtgt
aatccttgaaacgctcccatgcttcacagaagctttcagcagtcttctgtgagaaaccagagatctcatttc
tgagtcttgcagttctggcattggagaagaactttgatagaaaagccttcttgcaatcatcccaggtggtga
ttgaatcatggggcagattcttctcccagatgtgtgctttgtcgcccaaggagaatgggaacagacggagct
tgaatccgtctccactgacaccattgatctttgtcaggttgtagagccaatcgaattcatcaaggtggtcga
gtggatcctccattggcagaccatggaatttgttccctgaatcatggagatgagaccactcttaatctcga
agttgttgttctggatagcaggaggtgcaattcctttcctctgacgatgatcacgtggtgcatctccagcac
caatgttggcagggccatttttgttgattctgttcgtcagccatttcgagtggttgctgaggtacagggttga
ctgtgtttcacctttctctaagctcgcgagctatgcggtcaatgttgtcgttgaaaaggaggttctgattgc
ctgttgatcgagttcgcatacagtagaggtgtacctggatcaagaagacaacaagaaagacacaaagttagt
aaccgaaaagaaaatttgaaaaagaacttgatctaagcaagtctgaaatgtcaaatgtaaaaaacagacacc
caattggcaacggcgccaaattgataatagattttcagtcaattaaacctaaagcactatcatgtcgttgt
agtactgaaggttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaattaagatgtgatcaaaagtccctaagtcaa
gccaagcaataacaggttgtggtgtgttctagcaattctaagtgaacatgcagaaaatagaaattcaagcag
aaacagtaaaacactcgaccaacacagctctttgcagagcactaggtgaggagtaacacacagaaaataaaa
cacagatacttgactgcacagtctgttgccagacaacttggtggtcgagtatgaggttgagtaacaagaaag
aaccgcagaaattaagcgacagataacaagatgcagtaaacaacagtagagtaaacaaaaaattcaatcaga
taaagaattcccgaggatggggtaattgagtagtttcgtttcctcagtttacaggtgattgacatgctcaat
aaattaaccctagacaacaagttcattaaccaaatctaagtgccaccgcaatagagactctcaagttaacct
agtcccagactcaatcaccattgacgagagctaacctaacaggcattacgaatcaacaagttaaagccaaaa
cgctccctgcaaccaataccttggtacagggccacaagtctctagaattagtggttcagacatttcatcgaa
cacctttttgggcgcggaaatgtctgggctcaaattccagttgatcagaaagcaataggcattaagaacaact
aatccataagggatctatcaatcaatactcaatcacctagcatactgagaattctacactattctaacccat
cctcagaaacctattcactactcagacatcagaacagaaagcataaacgttgaacaagctaaaaacatgata
acaacagtgtaatagaaggtgataacagaatgaacaacagtaaacgaaagcaagaccaaaagctgaatact
gaatactgaatactgaatattgaatagataaagagaaatccggattacaaaaggtctagaacacaaggtctg
cggaataaaactaaataaaaaacttgtttgcgaaaatgtgaagtacatgctacttatagccaaatattccga
aaccctaatacttaaaacgatgcagtattgggacggattaagaattgtactcgactcatgtggtcgagtggg
gatcgagtgaatagctggagtcttcttttcttccttgtgctcgagtgtctggttgagtgcggaatgaagaag
actctgaagcttgccatcgagtgtgtagtcgagtggtggtgatggtgatactcgacttccaggtagagtgat
ggggtcgagtgatgattaggtaatggtggtaaagacactcgacctcagggtcgagtgatgtggtcgagtgat
ggtcaggtgatggagatgaggacactcgaccttgtggccgagtggtgaggtgaagtggtgatgtcttctact
cgacctggggtcgagtggtctgttgagatcttgaagctcctactcgacctctgggtcgagtggtttgtcat
gatcaggtccgcttcttccagttagctcgtcaacagctccaaatcacctgaaatcaacacaaatatgcaaca
tgcatgcaaacctatcctaaacatgtaaagtgatgataaatgatgagaaatgatataaaacagtgatgatat
gatgctaaaatgatgacaaatggatgctcaaaacatgcaaaatacacacttatcagtatctcatctacgttg

accttattcccaccagcatcatttagcgtttatcggagttcttatctgccgcctcagatccgccgcaccatc
accatcctctgccacactgttgccttgttagggttcctcttaatgggccactgttcttcgagcccattaacc
aaatttaggcccatcccccaaaacaattgcccatctccactaatggattggcccagcccctccaaacggtct
ccgcaaaatcataggtttgacccaaactccttttttgtcttctcttagcttttatttgcgtcgattcatgata
ccaattgctaatggacatcaattgaatcataatcgaacattgctgctatgttggtacaaaaatcctttgaga
accttgccattagaatctataggtgtactattcatgttgctaattccttgaagaagatcggcatgatgatcc
cgtctccaaggagcagtgattaccgtagtttcttcaagttttcatctccgattcattttattattgatttca
tacttgatatatttagctacatcatgggtactattcttgaaagtaaaagtttgatgaataatggcattatga
tcccgtctccttggatatgaattagtgctttaggtttaattgatcttaaaaaacctattatcatctccgttc
ctcattggcttatcaaacctatcttttttttccttattgttagctttcgttattcggagtttttttgtaacccct
ttgtatgcttgaagatcttgtaaactttacctttaggagatgcattgaatgaaatacaaggcttgtttgaca
aaaaaataagaataaataaaaagtatcaactgaaaaaagcattcgtttatgcaatataacaacgtattcgat
gattcaatttttaattaaaaaaaaattctaacaacattctcaacaatgcatcatacacataattcagaacaac
attgatcttaaaccaatttaacagagggtagtgttggattctaaaaacctaagaatttgatgatggagctct
ttacgtattcttcacactcagtggtttattatataaatatcaatttaagagaatataaatatcaatttaaga
gaataacttactcaaatcattaagtaatccacaactattatacactcatactttgagtttggattacaagaa
aaaaacaaacttcgggtataagaaaactattaaaatggtttttattgaaaaatcatgtaatattaaaataaat
ttagtaataatacaattaaatatgtaaaataaaataataaatatatcattaacctataaattagaagttgaa
gagcttacattaattatttaatagacacatggcaaatggtaaagtgatgatgtgtcaatcatatggagagag
ttggccaactttcatatatatgatttataaaccatgtgaggttcaaacccttggtttatatttgcttaata
gtataaagtcgtggtcgtataacttttatgccggcaggatgttggtattgacgttatgctgcccgactatta
tactttgattgttagataactaggattagccaaatcatgaggatcccatccgtatgttgtgcatcgcgtgta
actccgttccattatggcatacgaaggcaggggctggttcaataccgaccggatgcttcatgacgatgtagt
ataaggaatggcaatcttcttttagactttgtgtctaggagtgtgcaggccattgcctcgggttatcatgtgt
tcgtaaaaggccttacttaagtagttaggagcatgtttaggcatagtagtttcgctgcatatagttgctagt
tgcattgcatttgattgcctgtttgcttttttgtttgggggttgggttgggtttttattttttagagatcccaga
tttattgagtaatactagattactcagacactacttttttttttacaggcaacctttagtaggaagaccttag
ggggcgaaggatgttagactaaccggtgtagatttgctttgcctttgtaatatatagttttgcgtatagtat
gtaagactcgatatttttataaagctctgattttattaaaaccccatatctcccaatgatatatttagtctt
gtctagactatcacaactcgcgtccgcggtacggggttgcaaagccttaggccatgttcgtgagaaacgggac
tcgcggtcggacggctcgggcgaacggatttgttctgggaatatgggttggctgactacgggcgtgcacgtg
acgctctcattctatcctaggcctaggacggggtaggagtgttacagttactagctgcaaagtatgcttcaa
gagaaattcctaaagtggacgtctcaaagatcgagctagctcagcctcaatctgaggcagtagagtccaaag
agacgttacccccgaacaagaaataaaagagcgactcaactcccgtgactactaaagggctaaagaaaatgg
tcaaggtaattatgggatgattctatcaatgcaatcaagcaacacaagagaaaagtcgttactccgatggaa
aaaagcctaaaacgagccgtgctaactggcccgaggaagaaaccagcaaccttgataagcctcatgatgatg
ccctcgtagttactcttgacattgcgaactgtgaagtctaaaggatactcattgacaccaggagttcggttg
atctgattttctcgaaacactcgtgagaatgggaatttccaagaaggatattaagggagctccaagcccac
ttgtatcttttaccagcaaaaccttgatgtcagttttcacaataacgcttcatgttaccgcacaagaggtcg
ttaagatgatcgagttctctgtctttgaccgaccggcggcttacaatgtaattctcggaacacttggttgta
caagatgaaggcagtcccataaaacttaccatcagtgcgttaagttcccaacccctactggagtcaggcaaat
catgggaaatcagtgcacctcgagaatgtgctatttgactgggcacaagctcaaaatccaatagcaaccaca
actcaaggtatctttgaatgtgatcaaaaaagtaggggataaccacgtagaaaaggtggtcataaacgtgga
gcacctggatcaacttgtcagcattggggctagtctaagtgagagcttccgaagcgaagtgattcaatttct
caaaaataataagggcacctttgcatggacctatcgaagagatgactggaattagtacgaaggtcatttcaca
cgagctgaacgtagacccaacattcaaactggtcaagcaaaagcgtcgaaagcttggtttggatagcgtaaa
accggtgaacaccgaagtcgtctgacttctcaaagcaggctcgatccgtgaagtcaagtatccaaaatggct
tgctaaccccgtagtggttaagaagaaaaatggcaagtggcgtgtatgtgtggattttaccgacctcaacaa
agcttgtccaaaagattgttttccacttcccacatcgaccgtcttgtagagtccactacgggacatgaaat
gttatcctttatggatgcttttttcatgtaataatcaaatcttgatgaaatcggaagatcaagaaaaaacgtc
tttcatcacggagcgcggaacctactgttataaggtgatgccattcgggctgaaaaatgttgatgccacata
tcatcgtctagtgaacacaatgttcaaggatctcctcggtaaaacaatggaggtttacatcatggacatgtt
tgtgaagtcagccgtctctacttcgcatctcgagcatcttcaggaatgtttaacttttttgaatgagttcgg
aatgaagctaaacactttgaagtgcaccttcgctgtcccttcgggagagtttctcaggtacattatcaccga
gcatggaatcgaagcaaacccaatgcagataaatgtgttcatgtcgatgactttgcctcgcagtataagaga
agttcagcgtctaacaggtcgagtttccgcactgaacaagttcatatccctatctattgacaagtgcctacc
tttctacacattactgcggaaatcgaaagcggggtttgtttgggttgaacactgtgaggaggcattaagcag
ctgaaaagctatctgtccaaaccaccaattcttgccaagcccgagtttggtgaacagctctttctatatatt
tctgtcttggaaagcgtagtgactggcgttctagtgcgagttgaacggagtgacaagcgtccaatctttttac
gttagcaagtcattctccgacgcagaaaccagatatccaatgatggaaaagctagctctagttgttgtaacg
tcagctctgaagctgaggccatattttcagtcgcacccgatcatcgtcttgacatcgttgccacttcggacc

```
atcctccacagtccaactcagtccggaagatcagcaaactgggcaatcaagttaagtgaatttgacctagag
tttcacgcgcgaacaagcttaaaatctcaacttctcgtagatttcctgatcgagctgcccttggctactccc
gaacctgacattccggaccaacctaggattcttcatttggatggagcttcttctaaacaagggtccaatgtc
atagtttgcttgaagtcttatactagagaaattcttgaacaatcattttggctcgctttcaaaggctaaaac
aacgaagctaaatacgagtcacttttggtcggactttgcctcgccatcacggtaggagttcgtaatctgcaa
gctcattgtgattcactgcttgttgccaatcagtatttcggggactacaaagcgaaggatattcgcatggaa
gcatacccggattgagccctggaactgacaaagaaatttgaaaagttcgagctatctagagttcctcgtgta
gagaattctgctgtcaatgcactagctgccttagcttcaacttccgacgtaaaaatgaccaggatgattctt
gttgaaacaattagccaaccgagcgtacgtctgaaaacggtgagtttcgtcaccactcaggccatgcgcaga
cggctcgaagctcaaatggatgattctggaccttagcagtttgacaaaaatggggcgattcccgacataacg
tagcttgaggcgaaccaagagagtcccaaattgtctaattccaaatagccacgaagtccctgatgctggtcaa
ccacctcatgactggggggggggggcagactagagagagcctattcggaattacattctctctggagtaatt
cccgccgataaatgggaagctgaaaagttaaaagccactagtgcgcgtttatgtgtagcaaacgacgttttt
tacaaacgattaatttcggctccggatgttgtttgcatctttgtggagcatacccgtactatgatgaaagaa
atccacgacggtacgtgcggaaatcactcaaagtaaaaaaaatatggttattttttggtaaacaatgattgca
gactaggaagcatacgcacttaaatgtgagcaatccctgaggcatgcaccattcatcttgcagcccgctgaa
cttcttagtttggtgtccgcaccttatccgtttatgaagtggtccatggacatcatcggattacacctcgct
atccgcagagaaaaggtcaggctaaagcgatgaacaaaataatcatttctaatctcaaaaagaagttgaacg
agtacaagggcgcttagttaggagaattacaaaacgttctatgggcaatccgtacgattctgagaagagcta
ccggtgaaacacctttccttagtttacggaatggaggtagtcatcccgaccgaaatcaaagtcccaagtgcg
agaggaatcagaaatccacagagtgaagctgcgaaccgcaaaatgatggttgatgtcattgatactattgat
gagtgtcgcgatcaagccttagtccgcatgcaaaactaccacaacgttgcagcccgctattacaattgaacg
tctaaaacagatcattcgaggtgggaactctagttctacgtcggtttcaacagaaaacgacagagaaaggag
caggcaagttagggatcagctgggaaagtccttacagaatcacacacgtagtttggaatggagtctaccgcc
tcgtgaaatgtttttacatttaaattcatctttgtcattgaactacgttagacttgatccccacctttgagt
acgtaggcagcccgtacattgggtccagtctctaaattcttaaaatcaataaaaccgagttttgtcgtatac
taagtctttcatttcttactctgtacagtttcaggtagattccattagaatctcacctccgcctcggaaata
cacaaactaagctaatacttagtcgtcgcgatccttactgttttcccaaaatttataaaccgagtctaactc
gtaaaggaaaagcattctttggtcattttttccaactcaaaagttaaaaccaagtccatctcgtaattcgga
aaatagactagcaatcaaaactaaaataagactgtctcagtgaatttaaataagtttaagtaattaaaaagc
ctctgtggccaacaaaagcaaaaacaaaataaacttttcataaaacaaagcggggggttccaaaggaccagaa
caaccccgaggtaattcttactccgctgtttgggagtctttctgaacatctattgggaacattaccgctatc
ccggggttgcaaagcagaattcttgttagaacctgttcattgttgaccaaaacctcgtcaggagtggttgtct
ccgcgactgtctagggagggggtgtcgtccaggagagaagtgagttcaaccaggtcaggttggggggtcttcg
gttcagcagccttctctgggtacttaacttcatcggctcgaactgattccaactccccctttttatctctta
aagtagttcctgattcactctggtctccgcaactgataccttcagtgcttcaacctcttctgactccttgaa
gaagctcccgtatttcgaagaaaagtcatggaactgagcccgaacttttctcctttcctccttcctcgcagc
gttcaacatcgcggactgctcttcctcgagtttcttcagcttctcctcgcagactttgagattagctctagc
tcgcttctcattctcgatagcagcaaagtaggcattttttgcctaactcgagttttgcggataggtcgatatt
ggtcacctcgaggctatgaaccctcgcttcggcagctttcatccggctcagaactttttttggccttatccaa
gaaaccggcattttcctcttctatcctttttgaaaacgtcaatttcactctctttgttggagagctagtcttc
gtggctacaaaaggtggagttgaactccaagattaactttaaaagtcataaggtttggttaaaacaccgact
tgcgtgttaaactgaatatttccgaagatcaactgctagcttttggcaaaacgaagatagttcttccggtt
aacagccttcattttgtcaaagggagcaatggcaattccgggagggacgaaagtcctgattgtgtccgcgaa
agatgctggaggagatgaaaacaagtcaaagcggtatgagtcgccaattcttgttttacattaaaaaatgaa
atttgttatctagaggaggtgatgtgtcatggtgctccaagctacgaggacaagactcccgataggagagga
tcacagatcttgagggtcccccttcttgttctctcctttctgtatgctcgcacttgtagttttcctcaatg
cgatgacgagatgtgcgaggagagggacgaacatcatcctgtagttgcttcatcttcttctcagtatcccgt
tttgcggattctttgctggaagaattcttgacacaagtccttgcctccgaggtggggagtcgcagattttttc
ccagttgaagaagaagcccttcctacaatttgacaaggttcgaccccatcatcgacgattggcttctttgac
ttttcggcatctcggagcttactctctttgaggattcccgacatcacgactttgtcggatttaatttgagct
ttcacctgattagccctctctcttttccaatctcttctcttcgcgttatgaaatggaagacatgtcagctttg
gaaagaatttgtggttggaagggagaagttaaggcagcaagatcggtacgatattgaagccgtctacctgat
gctctgatcatgtccgacgtgagagattcttaacctaagtcttgacgacaatgtgtgtgagactgggggttt
gtcgactttaactgtaagagaacagaagtggttagctcgtagaatgcgagatgaatcgcaaaagggtacgac
gaaatgaaaaatggcatcctaagttcattatctatcggcccgagctgtccattcagacccaaacaagtctgt
cttcttgccgtacgtgagttcattcacagggaaaaagaagtaagacttcctccattgttcatccttttctgg
gaagtcatcaaacactcaaaaaccttccagggtgacaggagaaaggttccatttgtgtgacccttcttcac
tgtgtatagttgaagaaggtcgggcagcgacagcatgaagccgtcttcttcggctaaagtaaggaagcacat
aatggtacagatgacattcagacataactggggcagagcaattttgaaatcatgcataaaatcaataagaaa
gcagaaagtaaagtccgcattccaagaagaaaatctcgaaagcgcaagtatgaccaggaggcagtgattcgg
```

```
tgaaacggttggttcggggggataacaggttgatttggggagaagtttagtgggcccccctttaaaaggttaag
tttgcccggagtcgttagggaagtcatatatttcccaaactgaccgttaatcgagaatctttcgggtttaat
ctttctcggaggcataattaacactgcgaaatcgtgtcgcggatggtgaggaaggtctgggaagttttggc
tcaagaacatgttgaagatcttcccaaaatctgaagaacactcaataaattatcaccggaatccggtggtta
gcagttcagagcgccggtaggctcgacgacagatgacggattacaggcggtgaaagagaaaccggtggttaa
aacgatgaatttcttcaaaatcaaagttgaaaatctgagaaaccgataaggaatcatgtcctaaaacagcct
gttcaaatcctaagcaattctaagcttaataaacatgctggatcttctaacgaactaaacgatttaactgaa
acaagtttaagaggaagagagaagaatcgaggctttacttttagcggtgaatgagctccagcaagttataag
cgatattaggaagctgataaggttcaaattacctagaactactctctcaaataagagatcaattgcagtatt
taaggatcgaattcacggagttctttgttcaaacagtgagttgaatgtcgagattaagctagcaggtgatga
ttaaaatagtaagaaaacaaaataaaaagacagcaagttgattgtgatgtaaacgattaaataaagagctag
gaacagggtattctcaggaaactattggttagtagatctaatgaaagctaggttgttatcaaaccattcttg
aactcaaactctaattatggaataaccggtggcgttccgcaaaactccctatatctatagctaagaataatc
ggagaagccgagaaattatcaacctaaatatacattcttaacgagttcgattgttcaccttagtagataggc
cgattcttattacacacctataaaccaggctcatcaaataatagatccaactacaaatacctatggcgggca
tatctattgtctggattcaagatctagttaattactctagatctagcattaagcataattaaagatgaagaa
ttctacagataacctagcaaggggggcaatctactaaaccatatgaatccctaatgagaaaccctcttcctaa
caagcagattactcagacatattgattgaagtaaacaacatattgagtatgaaaacataaacacaacaaata
gattaagggaaagaagggatctcttcactgtattaagatctgaatcaatctctgaaaagaatcgatgaatag
cttatgtctctcagtaacagggtttgcaaaaagctttataagaacttgatagaaaactggatgatgaaaaca
taggtctaaacaatgtatataaaccctataaaacgtccaaggactaataatgcaaatacggaagtcttctgg
ggcaaattcctcttctctaaacttgaaagcgtcttggactttgctgggccgaaactggtgtcgatcgacacc
aagagtgtgtcgatcgacagtcctcgctgattcctgaatccaaaatcgtccttggcttcctttccttagctt
ttgctccagaatgtcttctcatctccattgttgtcccactgcatagaatacctgaaaagacactaaaacgac
tcgggaaataatataaagactcgaaatcctatacctaaaacatagataaaatcagtgaaaacagagatatat
cagaagccaagagtttaacctcgatatataaagcgtcagaagagcgagaaaaaggaaaatcctaggatcaca
aagcgtcacactctttccaagaataatctcgaaaatcgcgatattttgtttcctttccctacttcggaggat
atacgcgcctgttgaggatcctgaaaattacggcattacttcaagatagtatgttgaaattgatctaagtcc
ccgaattgaattcattttttgagacttgggggggtaaattgtggatgtcggatcacgtctattcgacccgaccc
gcaatccgtcgatatgtcctagatcgggtgaataacaagttcgacccattcaggatgagatgggcttcagga
gcccatttaatgaggcgagatctgcggcgtgatacgagcattcatttactttctgtagatttgtcttcattg
tataaatagaacttagcctgtaattatagaggggcagaaaaaattatactgaaataattccgatttacttaa
acacttttttcgatttgatcttggctcgactgacaaggcttaagaacctcgttaatatccataaattttaat
tgcggatttcaacatccacaatgggtatcacataagccttccaagggtaccatgacacattcgatcaagaag
aagaagttaactatgttggagcccaaggatgctttaagaatcgcggctacaacaacaacttcaacaacaact
ttagaggtagtcctagtctttcttacagaaacccgaatgttgagaatcctcaggatcaaaactatccgtgtt
ggtgtcggatcccaaaccgatcgtccggttccaaccaaagattgccacgtcaacaaaagggggtttgccaag
gattcaacctagaggataccccaaatcgaacaaggagtttgactttgtgcaaggtgaagaaccttgtcgaga
taggaggcagttcagatagttgctatgggcctaatgtcgaagcccaagaagaagtcaaaggaattcaaattc
gaacgttaaggcatttaaccaaagaatctaaacggatgcattgaagggaaattagtgtagataattgtgaat
aattatagtattgatgtatatatactgagtccaaaatggagtaatacacacacattcttgcaaacatacttt
aagctaatacaataccagtttcagtttttatcattcaaaaggtgttctctatttttattatattttcattcgat
ttttgtccttaagagatttccttctcatagataaataaatatttgagtgtgcaagtccgagatccacatttt
ggcgatgtctattgggacggaggattcttgagtcatcagatatctttgacgacatacccaaggaaggcggca
atggccgaagaaagctttgtcaatgtgtccatggctaaaacactctagagcatccagaaaaccgtttcgggc
atggcgcaaaagttttcagacgtggaaaaggttgtgagcactttgaaagcaactcaagtatctcttagccaa
aatttcaatattatgcaatctcgggttcgatctttgaggaaaggaaaccctcaaggagtccggaggagcatg
ttcagttcaccatagtcccatacagggaataaaactggcggacagatgactccggatgcaactgatcccaga
actcaaccaaatgtcgtggaagtacaacctgatggtgaagaacaactcgggagtctcgtgagcaagaaaact
atgagcagtttgaacctatgaagaaggttagccgtaaactgaaagagataaaatcaaagttccatcaggcca
ccagttcggaactagacatcgatcgagtcatcgaagcaacaaggtggacgcatttcacccctcatattgcga
gcataagaatcaagattcccggaagctcaaccgcgagccctataatgggctagaagatcctaaaagctatct
cgtggctttcctgatagccgtcgggcgagtcgatttggacgaagctaaacaggatgcaggatactgcaagct
ttaatacgagaacctggctagacaagcctagatatggttcacccagctcgaaccaggctctatcatgaactt
caacgaattatccgttgtgttcctgaagcagtacaccatccttatgggtaaaagcacttcagacactaacct
ttggaatctacagcaagggccaaattagtcactccaaactttcatcacaaaattcaaagctgtactttcaaa
gctcatgagggtgtttccctatggcaagtctgatgaccaaggaatcgttatgataactgtcaagactgttct
tctagctttcttcgagcatgataacatcgtttggtcggtcgaaaggtctcgaccagttgctacttgagtcga
ctcgtttctgataagctttgcttgcagctaaggtgtggaggcaatacgctgatccacccattatggtaaaaa
tcctctatcgggttccacttggttctgcgtcgattgcccttcgatcgctttggattctcttcggattctctg
atagtaggattttactcaattaatcctaaaacactatcgtgtcgttgtagtattttaggttgtcaatccaat
```

410

ccggtgtgatgcaaacagatgagatatgattgaaagctctaagtcaagccaagtagagagttggttggttct
aactatcctagtatgcaataacataaatgaaatgaaactaaaagaagaaatggcaataacaggcaggtgaat
aacaaagcagaaataataacaggcagtcaaatggataaacgattcctaaggatggggtaatcgaatagtgtg
atctccttaatctattcaggcggttgacaaaacttcacagaagctatccctagacaacaagttcaacaacag
attaattcactcccgtgatagaaatcttcaagcaaagctagacactgacctaattcccattagcgatctcta
actaagcaggcaatatcgaatcaacttattaaagccaataccttctctacaagccaatcccttggggtagag
gcgaatatctctggaattaatagatctgacattctatcgaacacctttgagcgcgggaatgtctggattca
tattccacattagccagtgaaacaagcaataagcgcaactaatctagaagggattctagtattctaaactca
accacctaaaacgaccaagtaaaccacaactactctatctcatcatcagaaatacggttcactactgagaca
taatcaaagacaatagcaaagcaacgattgaaaacatgataactacttgaaagtgaatatcaaatatttgaa
agtgaatagaaagtcgcaggagaaacactgcggcaagaaaagttgtatgaataacggatgccctggggaaaa
cccttaaaggaagtttatataagcaaaactatgaatcaaataaggaaactagatagatagcgaatcttcacg
tcaggaccatgcgatcaagtatgtcattggcatctgatgggctgaaatgggcttccctgtgattgagtatgt
cattgatcaaactgggattcagggactccgccttgcgatcgagtggatgtcatgaggttgtgatcgagtggt
tgctttagcttctcttctcttctttgttctcagtttgtctggttgaatgcagaacgagcagataggcctcct
tgtgatcgagtggtgtaagatgggtgattcctccggctttgcgattgagtaaaactgattgttagcttctcc
ggggttgcgatagagtggtttgccttggcagggctccgaggctgcaatagagtactttggctgaaggcgtca
ttgtgaaaccaaagtacctgaaaaacaaccaaatatacaatgcacatgcaatcctaatgcgaaaccatccta
agtatgcaaaacacactaaaacgactcctaatgagatgaaatgtggatgaaacaatgacaaactggtgaaga
atgaatgcctaaatcatgcaaattatagacatatcagtctccgtgtctctcggctcatgatctaccacaggg
tcagcctgcttgggccggacatgtcttgcttgtaggtccttgtgggtgatgtttcctagagcttcgcggcta
gaaatttagctgctaattttgctctaaggctttgacacttagaagtataatgcccaaaggtcttgtggagtt
accaatacctttgcttgttgtttgacggttggtctcttttcggcctgtatctacttggtaatcgtgtgctcc
agagaagttacgtctctcatgatgtacgaatggtccgctctgaatgcccctcttctgggtcaggaagtttgt
gtgtactttctcggctcgtgcttccttgctagcagctccatgtccttttttgtgggcgacgtaatacaaagcg
cgaagcagggcgtctcggattgtcaaaggcttagacaaatttaactcttttcagaattcagatttgtacgaa
atggccttccttagggccgagagggcagcgacgtcgcttattcattcgactttagccagggttgacttaaac
gttgcgacaaagtcccttagtggctcattaggttgttgagataatgaccaaagatatgcgtcggatgtccat
gggtcgattagcatggagtactgcatgagaaagagcgtcaacggctcttggaaactctcaaccaaattccga
tccaaactagagaacaaatcttgtgcagttcctttgaggtgtccacgaacaacaaacacaagctggcgtctc
tctctcctagtttgaatctgcctcatctaacagctatcatgaaagacttttatatgtccctttgggtcgtat
gacccgttcaaatactcgatcttgagctttcacaggtcagagatcgtggcctaagtgatcatgcgtgtgaat
ggcgtattgtacgattcttccgggatgcggtcaatatggaggccgaggaggccatgctatgcatctgcgaat
tcacgagcttcatgtcagcctcaacattggctagcgaggcttttatcacgtcgatctcatactccctttcgt
actcctcggtccatttgatgtttcctcagcttcttcatcgttagtgacttcaatctgtttgattgcattag
cctctgcttggggatgcagttcttgatggttgccaagctcgtccgtttagtttgatgcgtctaaatctaacg
gctcagcatgattgttacagtaggggatgtcgagcggtttggctcggtctcattaagtgggtgaaatctgaccct
cgtatgatcccgaggtaatccataaccattggcgtttggctcggtctcattaagtgggtgaaatctgaccct
aacaattatgcttagtcaatttccattcttttttacacctaacccttttatttcgataagagggtttttgcaaaa
cccaacactgaaacccttctccgtaatttctcaactccaacacttaacccactttttttcttatctcatatga
gctctattatacaaaccagaacatgacagcttaaaaaacagagcacaaacgctcatcaacaaaacacatatg
ccttaactctgaaaaaaaaaaaaactaaatcatcctcctcgttttttcctcttcaattcgtgaatgtaaccacc
acggtttttataaccaaattctactaatatgtaaagtccaatagttccacgatcttggcaatacaaagtgatg
agaaatagaaacccaatctcaaatgcttataactactactttcattaaaataaaactacttaattccacgat
ctgacaacgttctaccgactggtttcgagaatcaactaccacactccaaaatatcacatatgcaaatcaggt
tgaaatccaccagtttcgtcttagaaaagccataagaagacatcttctagcctttatcatcttaacccgatt
tcttaacaaaaacgtttgtctaagacctatatgaagtactcttcatagtaattgacaaatatattactccca
cataaaagtggaaccaatcgactatgagacataggaaatcaatcaatggtaaatgaaaatcgaattgaaatc
ctagttgaatctaaaacgaatactattagaaccagaaaagccgattcaacaaagatgaaaaagatccaactc
aaatcagaaattatatgtgtttaacaaaaaaaacttgcgttttcattaaccagatatcacattctctctagaaa
atataattgagataagagagatctaatgcaaactatttttttataattacgtttcaaaaattgtactatacta
caaactcaccctaacttttaggcctggggagttcggattaaaccgatcaaaccggcacgatcaacccgaaatt
ttcggttctcggcttagaccgaagagattaaaccaaaccgacggcaaattaatttgggcaatcagatgtcg
gtttgggtcggtttggtaatcagttatcgatcgattacttcgggtttaaaggaacattgtataaaaacataa
aaccctagatctaattcatttcatctcttctcctcctttcgcctctcctttacgatccttcttttttccact
ctcctcctccttacgatcttccttgttctttcttcttctccttccttctcttctaaactcttctacatct
taatcttcttcgttttcgtctcagccttccatgacatttaccgacgtgaggttcgtgttgggatttgattat
tggtgttacttgatttttttcgtagtgattgttttttttcaagttctagatcttagaaatcgtttttatttatt
gatttaattgttttctttcttctttcagtgagaatgctaaaaacacattcatcaacctcattcaatgcaatc
tcgcttcaaggaataaatgtctggaatgccactatgtgcgaaaaagtaaccaggaatgccactcttctaatt
cttattttttgccgaattaaaaataaatgagagaaaatccaaataattggcaaaagaccaaaaacccagacg

acccaacaaagtatccgatccaattaagatccatgcccagcgacccaaaactcatcccaaacacttaagcga
aatccctaatttctaaaatcaaaccgtttctgctctcagaaaattcaaattttccaaaatcaaattcataat
ttctcgcctttcacgattttccgacgaattcttgattcgtgtaatagtttgatggctcgtgttagagacggt
attgctggcccttttatatgattcgacggagaagtcgtcgtccggtgaagtttcgacatccgaaccagttact
tcaaaaattgagaacgacggagatgtcgccgacttggttccgaccgaacctgcaggtccgacagaaccagaa
acacgagatgttgcggcgaatgatactacaaaagaaaccgctgaaattgaaaaggctatggaggaaccgcgt
gatggtgatgagggttctgaaattgaaaaggctatggaggaaccgcttgttggtgatgaggcttctccaaaa
gaaactgctgaaattgaaaaggctatggaggaaccgcatgatggtgatgagggttctgaaattaaaaaggct
atggaggaaccgcgtgttggtgatgaggcttctcctaaaggaaccgccgaaattgaagagaatcagacaggg
acaactttgaaacctctaattgacgctgtcattcaacaattcgaagaagcgaaagacgggaatggggaggag
ttggaggaggaggaaatggtgaatacaatttcaaaagaaggggtagagaatgttaatcgtcaggtatataca
attgaatctctatgacacacatttgtttttgtttgagtattagttctcgtattagttagaaatgttcaactag
ttcatctatgacacatgtttgatttaagtaatttgatggaactagttcaattggtacatatgaattattagt
ttggtacatatgaattcttcaattggttaatgtttattgaatttgcaggatacttgtgaggccgaggatgat
gaggtttctgttaaagagacagaggaagatgaggctggcaatgatggtttggaggatgatgatttagattct
cagccactgccgccacagaccatgcattttccttttttcagaatacggcaaagtgtgcaagataagcagtagg
tgccaggtcacgcagacagttgaactgatagagaggaagtttaaagaagaagttgtatggttcaaaagacac
gatcagttcaagcatatattccacatccctcaggagcctaaccaccagacgcaaggcatgtgggtgcttatg
ctgcgcacagtgaagacagatttgctcgaggaggcttggtttgtggtaaatggagtacctattaggtattcc
attaaagagcatgcgttgttaagtgggtttgattgccacaattacccaaaagaactaaatccaatggggaat
attaactttgtgaagaggatatttaaaaaagaatctgggataaaggttgtagatgttcttgctaagtgctcg
aagatgaagcatggttcagataggttgaagttagtgctgttgtaattcttgggcaaggtagtaaaagctggt
gcaaagaatgatggaaacattgaagagtttctgttaaggattattggcaatttgaatgcgtgcgagacgttt
ccgtggggccgttacacctttttggaatgtatggcaggaataaggaaaatgatgaagaacatgaatggtttc
gtgaaaccaaaagctcaaccttgctttagtggattcattgtgcctcttgagataagtaatttatgatcatta
tatgagaataaggtgtaatgtacatgtttttatgatattaacattgttttgttatttgtagattctggcttat
gaggctattccacagcttggactgaaatttaagagtcccttgcgctccgctttgaatgactgtccaaggatg
tgcaagcataagtttaaagaatgtagcacgaaaggtgtcccgttggaagttatatataaagagcttgggaat
agtaaggttagagtttctgtatttacttcattgtgtgtctagtctctcatgagattgattgattgctaaatg
aatttcttttaacaggattttccacgcattttggtacctgcctatcatgagaaatatttgttgaaaaatctc
ttaaacaatgatgttgatgatgactgcggtccaatagatattgttattgacagttggagagagcgagtatta
gtagagaagaagaggatatggtggaaaggaatgtgtgagatggacatttcttctagatgtattgtaaatgat
atttcggatgaggaagtccatgagattgagaatgaggtccccgagaaagatgtcccccctgactgctgtccct
ccttgattccctgatttagatacagttgtggcatctataacctcactgacgcagatgatgaccaaaggcttt
tatgaaacaaaagataagattgatgtcattgatgtgagagtgcagtctattgagttatttgtggcagatctg
aaggaaagggaacatgggaagcaaacagaggaggcaagtcaacatgggcattcaacagacgatgacgtgtta
tttgcttcgcccgatggttttgtgaccaccggcaggatgcaacaacgggatgtagtgatctacagagaacat
tctccagaggttgcagaaaatagtaagtataataattaatgtcaattgggtataaaaatgtgaatatatgac
ttaggtttttgtttttaaaatgtgtgcaggtaataaagagacaaacacgacggagaaagagctgaaaggaaaag
cgaagaagaatggcggggcaagaagaagcaggaggtgccacctgtaatagaaaccggaaagaagtgaacaa
gggtagcatcccgccttattaaatcaccgtttgtgacggataataagaagcgtaagagaatgcggaaggcag
attgatccagttaatggtagttgtggaacaattggtttacttaaaaacgtttggcttgatttgcattgtaat
gatgtctacttttgtgaatttttaaacatttggcttgtaattggtcttttaggttcaactgtttattttggt
tcctctactatggttcaactgtttattttggttcatctactatggttcaactggaatgttactaagtcacaa
cggatagttcagatagttcaacactaggattatccggttcgacttattagttcaaatggttcactttggttc
aaccgattagttcatccggttcaactgctagttcaaatagttcatccggttcgactgattagttcaaatagt
tcagatagttcaacactaggattatccggttcgacttattagttccaatggttcaatttggttcgactgatt
agatcaaatggttcaaatgtgttcgactagttagttcaaacggttcgacctgtatagttcatccggttcgac
taattagttcaaatagttcatccggttcgactaaagtccaaatggctcgactaagaagtccaaatggttcga
ccaataaagtacatccgttcgactgattatataattgttagcaaaatttactttcaaaacacagatagttat
attcaaacatttagattcatacattgtattcaaaacatagatagttagcaaaataaagatttttaaacaacaa
tttagatttagatttatcttacaaacttaaacaaaacaaaggcataatgtttattgaaagagagagtcagga
ggatactcgcgtggaggctcatccactctccagtagtaactccatcatctggttcatcgtcctcctcaatg
ggatttggctccgcgaaaaacgaccaattcggtgacgatccatcgtgctcaacacaccatctccttagtggc
agtggaatgtcagcaactttgtcgaaaccgtatctcacccagtctttcggatgagcctccaaccgcctcata
cctctctccaggtcttgcaacttaatgagtagttggcggtgacgccttcgataagcctggtgttgattatcc
acctgtccaacaatagaaatgtcaatttctcgctaaatatccatcaatacaactataccaccactatatgat
tcacctaatataaccaacaatcaacacaactaaaccctaaacctgaaatttgattaaaccctaaacctaacc
aaacgagcaacaacgaaacactattcttacatttacctttttgaatgaacatttgacatgcgtcatgcatctc
attggatagattcgtttgaccaaaaaactttccgggccaaataacttcacctgggacaaaatctcttggggc
tggaacaaaatccggccccatatctcctggtaaaggagacttcatccacggtaccgtcggctccactgctcc

aggggggattacacggtgaagcggaaccccccaaatgtcggcaaattatctcgatgtcaactaactactcaggt
ggtggtggagaagaacaatccagtgatgttggagtcggagacgcaggagaggaaggcgccgacgttcttact
ctctgaatgctccggcgatgagccatgtagttcaccggtgaacagtttcaatttcttgaattctctggtttc
gtgtaaaattaaaagcaaacgagtaaattgaatagacatgactcttcggctgtctcatctgaactttgacgc
cgaacgattaagaaaatgggttgggcttaggcctttcgtttactaggggttgtagcatccctaaaataagta
tccgttttgggtcttttgccatctttaatgggcttataaattacaaaaaacaaaatccaataaatttcaaaa
tatagagtctgctttatgcaaaattcataattcaaaattcgaaaaggcaaaaacgatttcaatccctaaatc
gaaaaattcgaattccaattccgaattgcaaaattgatttagggtttttgtgagtgccttctctaactactcc
gatgagttcaagttcagtgtcagtgtcatctggtgttgatggagcccgtggttttccggtgaattgtgcgtg
tggagcagatgtgacgatcttcacatccaagagtcaagacaatcccggaagacctttttccggtgtaaaacc
aaaagagatccgaaaatgtggacaaacaaaagagatgtaagtagagttggtggttataatgtgtatttatgt
agttgctaaacttgtcggatttggttcgtgggttgtgcaataggtcatttgtttaagtgggttgaggatgc
tgtgcaagaagaggtcgaagatgctttagaaaaatttggagtcattgcaaatgagcttaacaaaatcaaatc
tgaggcgaaagagctacatgtgatgttacaagaactgaaagaagaagcagaattgggcaaaaaagaattccg
caagtggaaagtttgcttaacaatgtgtttttgtgtggctttgcttgatcaccattgccattgtttacgtaat
gtttggtaataaaaagaaacaggactttgtaatgtcggatttgtgaccttattattccctgatttttataata
cttttgatttgtgactttgtaatgttatttcattggttcgactgaactagagatagttcatctggttcgaaa
cagtttagttcaaatggttcatctttcgtcacattaccctgttcaactgtatattttggttgcacatcgtaa
taaatcataaatacttgcatatttaaaacaaagtggttcacaaggttcatacataaatacacttgcataatt
aaaacaaagtggttcacatggttcaaaagtaaatacttgcataatgaaacaacgtggttcacatggttcat
acatggttcaacgagaaccacgccctcctctagctcggaggatactaatagcactcctcattgatcgtagtt
ccttgaataattgggtctcaagctcagtgatccggtcaatcataatgcgtatcttctcgtggatggctcgaa
catcggaacttgccaagcaggaggtccttcttctcgcttgtccttccggctacagtacttcgaaaactcctc
ttcaatggcttcctcccaccacttatgcaagtgttctccatccacctcggtcagatttagtggacttcggaa
tcttgttttcccgtggagattgccaccaaccacattacccttttcaacgtctttttccacagtagcacttagt
cagaatgccccaattcctgtcccgtattgcattgtagtagtcgaaaccgtcagatttctcactaggagagga
gtcggagcttccgttaaaagagataggcatgtctgtcaaatacaaaatataaaactatctaatacttgacta
aaccctagatcttgactaaaataaaccctagatcttgactattataaaccctagatcttgactaaaataaac
cacataaaccctatatctttaatagaaaagatctaaccttgtgaagaaatgacgtcgtttgccggaaaaatc
tcgtcgcccgaaaatacttgacgccgctaaagaatcgccgcgtcttcttcagcagagggtttctcgaatt
ttcgattttttcacacaagtaaatgattaaaatatagatgaaaatcctcaaaaccctaccattaaaaaaaata
ttttaaacatagggacccaccaaaatctaacttgagttgataaatccagacatttattccttgagttgatat
acagtatgccagctggaattatgcggtatgccagctggaattatcaagttcatccgctaaaatttttacacat
aattgtacagctgaactatcatacacatagatgtactttcactgttttcatatattgcagctgaactttaa
tgtacatacttgataactatgtcgaacccaacctaactgtgatttattttgcatattcaaagtttttggcata
atcatatttgatatacgaccatattcacgtaatttacttcatttgaggtgatctcatagtaactactcctta
tcatataagaggttgtatatgtgaacacataccacgatttcaattttttataaaataatatttatcaatgaca
cttttaatagtaatagtagattttttgttgagctagtagtaaacttcaaacgtttctacatattataaaatcg
ttaaacacattttactaagtgattatagttgaacgagctgaacctgttgtactaggcttacagatttcggga
attacaaaggaaacatagaaagacttgttattagttaaaataataaagtcagattacaaattccttcgtttta
tacgaataatacaaagtacccaaaaactaaaatactacattataaatttcatcaacttccgaaatttccaga
ttaccaaacaccttcgacacgaggccatgactcacaagcttcggtttagaatgaccgctcacacgccagcaa
acgagtacaaccacaattccccgagtacaaagactccgaaagtgagcttgaaagtccaaagcttgttgattg
tgtgcttcacaatagagaacttcattgctgcaattcatagaaattatttacttgatcagaaattgtgaacat
gactatctgaaccaggtctgctgaaccatttgaactatagcacttgaaccatcagaatagaccaagtgaacc
atgtgaactatagcaatttgaaccatttgaactagagtaggtgcaccatgtgaactatagcaattttaacca
tttgaactagattaggtgaacatgtgaactaaagcatttgaaccatttgaactagaataggtgcaccatgtg
aactaaaataggtgaaccgttaaaactatatcatttgaaccatttgaactaatcccaaaatagaaaccaagt
ttcattataataagttaagatggaggcacttacttgttgattcattatcttgaaagaaaacttcacaccctcg
atgccttcggtcaatcggctctgccaaataatcgcacctaccgcatcttgtgtataataatagaagtaagta
ttcgtacaatttctcaaagaaaatactataaaattgtcaaaataactcaccgaccaacacattcttgtaaac
cgtcttctctatgatattgtcgaaaggagtaaaattccaaaacaagagtgcatccgttcgcaaagctttagt
aacaatagtttgttcaataaccatatctggtagtcatgggatgttgctctcacagactcagcgtcgtttcg
gaccgagaaattagtggtaattatccactcatactcatattctcgtattcgatcaaggtaaaatgacgcaag
gcgacgaggaatggtagccttgattcgggaacggggaccctacaccaaataatttttaactatatacctgcaa
gttatgtgaaagaaacaaaattaaacatattcgcaatatattaccgtttgatctgccaatatgacgcccagt
tcgaactcatccggtgccacaaacttcttgaacacattcacaacaaaaacgcaaatagtcccatccactgat
agtcagacaaagttcggaaacagaatgatatccatccatccatgttgacaaacaacggcttcctttattagtgggg
tgggctcttttgttggataggatgaaatatgaatggtgtaaaatcgattgtaatcctgtcttaaataatat
tccaaccgacgcgacgattggtactcgcagtgccacctgtcactgctaatatttcaactgacgcgttgacta
ggatgccacccgtgtttatagtagacgcagatgaacctgttgtactaggtttgccaaacaacgactggttcg

```
tagttgaacctgttgaactatgtttggcaattctgttgaattaaaaaacttaactatgcttaaaaattccga
aaacacaaatttaaacacaaaggattgttcttaattgaacctgtcgaacaatatttgacaattccgagaaac
acaaatttacacacaaagactttatcgtagttgaactccttgtactagttgacgagttaacgtcaatcatca
ttggtttcaggctgcaaccacctctccaagttgatgccacgcgtagctttgttatttgtcttctttcggcgc
ttctcacctgtggatggaaaccgggtttcttgattccttcctttttttggagtgtaatccggcggttttgcg
accttctccacataatcaggaggaaagaaccagtgagcctgatgcggcaccacataaattgttctgtaatat
gccaatgcccacgtctcgatcaagtaatacttcgagcaaagaccatagatacttacattcaagattgaacgg
ctattctaatccatctagatcgctttatggttgcagctatagcatggacgcacgggtacttgtctatatcaa
attctctgcaagaacaagtattccttccaagtccaccaaataagaacaacatcaattccaattacgttgta
ttcttgtcggaaactgtttagttcagttgcatttagctttgcaccaattggacagcgcgtatgtaatatatt
ctccacaacatgcaccacttgccttgtgttcgatgtagacgcggaatctttgcgatgtgtgttgaaccactc
agaaaacttcttcaaaatcgcatcgatcatcggtaacagatggtacttccttacttctgaaaacacaacgtt
cattgactctgcggagttgctagtatctatgttgtacttgtctccctaaaaatagcacctagcccatttctc
aatcccaattgcccgatccagataggtggttacattaggatgctttctcctaaattctgcatacctagtgtt
gaacttagtcgcagtataaatatgagctaattccctaaatttggccatacctgcttctttgtcacctgccag
catttctttaatgtttttgagacaaatgccatacacaatgtccatgtgatgccttcgggaacacatccgcgac
tcccttgatgatgcttccatgtctgtcgcttatgaaaaccaatttcgggtcatccggtataatggaaatcaa
ttttctgaaaaaccagttccaactagcatgattctcgctatcaattacaccaaacgcaatggggtaatgaag
atgattaggatcctgagatgttgcaataactaacatccctccatatatggttttcagaaaagttgcatcgat
cactataactttcctcattgccttaaacccttcaatgcttgctcccaaaacgatgaataggaacttaaacct
gtcatctgcatccaattccacttccgttattgtcccatgattcacagaccttaaaatgtgcagataagcaaa
caataacttgtagctagtttcagggctcccacgcacatcactaacatgttttttttttcctcttaaagctgt
ggagtatgaacaatccaaaccatgtcttcctttaacaatactcattttttgttaaggtttcagagtattaag
aggacccggatagtcctcatgcaacacatctgctactaatcgcggtgtggctttttgttttcatatctagt
tgcttccggacatcaagagcatttatgtatttgtgtgtgtttcttcacaaaccaaaaatctgtgctcgaagt
tttggtaactcttaaataccaatcacaacccaatgatgtttgactgcattctaacataagacggcccgggtc
agatttaatagttttcacaccaaacacttcctctttcgaagctctattaatcaaatcccatactgcctcttt
agaacgaaattcttgacctactaaatcaccaataccatcttcccattctttgacaacggcagccacactttc
ttgtaccggacctgcaagacgaacatatttgatatgtctataatatgcatgtttttcaatgtccattcatcat
cgtttttgagtccagtttcgtatcattcatcactgtttttatatcatttctcatcattcttgcatactttgcat
gattatgatggctttgcatacatattgcatttctgagttgttttcaggtgatttggagctgtttgcgagcaa
attggaagaaacgaggcagaaccagaagacatactcgaccaccaggtcgtgtgcatccagcaccatactcga
cccctggtcgagtgactttggagccattcttccatcttctcgaccccttggtcgagtaacctcagctcag
gccactcgatgatgccactcgacccctggtcgagtatcacttcgccacaccacctgaccacactcggccat
tcactctaccaaattactcgacccctggtcgagtatcatcactcaccaccatcaccatcactcgaccggac
actcgatcacgtcttcacagtctactcaaatccgcactcaaccagacaagctaagcacaaggaagagaagag
gagaagacaaagtgtttggaagcggcctggacctccatcgaatcacgaagcccatctcggcccattatcact
ctgtgggccgggcgattaggttattggcccgtctactatcattttatttcgtttttgtataaatagatgtctt
agggttctgtcctgagacatctagtcgacattgagttttttgcttcagtttttattttttgttttactctgctg
cgccgcttttgcttctgcaacctgtaattcgagattttttccaagttattcagattccgcatttgatttcatt
tgtcatcctgtttctctactctttatctctttacttatgcaatattatcatttatctacgtttatgtctttg
agcatgttgtctgagtagtgacttagaattcttagggatgggatagagtagttgtggaattcgtagtctgta
gagtggttaagtttttagaattgattgaatccctttaggactacttgcgtttactgcttatttctttctgatc
aactggaattcgatcccaagcattccagcacccagaaggtgttcgatgaaatgcttgatccactagttcctg
agatatgcgtctctatcccaagggattggccgtttagagcgtttattgactttatcagtctgttttttattgc
ctgcatagttagattccgttaatgggaattagtctgggctagctttgcttgaggatttctatcacgggagtg
aattgatctgttgttgaacctgttgtctagggataacttgattgcgcttgttaaccattcggataggctagg
ataccactatactcgattaccccatccttaggaatttctcgtctatattatttctctgtttatcgttatcg
cttaatcattctcattgcttgtttcttagttttttgcaattactcaaccaacttactcgaccacacccagtgt
ctggcaacagactgtgcagtcgagtacagttatcttgtttcctgtctgttactcgaccagtatactcgacca
cacccagtgtctggcaacagactgtgcagtcgagtatatctgtttcatatcatgtctgttactcgaccagtt
actcgaccacatcctacttctggcatcagcctgttgtagtcgagtgattttagtaattctgttattgtttct
gttttctgcatgttcgcttaggactgttagaaaccccaaaactgttattgcttggcttgacttagtgacttc
tgatcacatctcatttgtttgtatcacactcattggattgacacctaaaatactacaacgacaggatagtg
ttttagaattaattgactaaaaacctattatcaatattcttccctaacataatcattatcagaatcttcatt
aaccccacactctatcatcagcggttcaataacagtttcagaaactccattctctagcatcataggttcact
aactgtctcacgctgttcctctagttcaataataggttcactaactgtctcacgctgttcctctagttcaat
aataagttcattagtactcagaattcctgtatttacatccgcaaccattacaacattggcagccaattcccc
ataatttacaccgcatgaacttcttcgctctactattggaacttgcctattattactttccaaatcactgca
taactctacatgcaaaacaggtctaaatccctctttatccaatgacgttaaatatatcaacacatcctcatt
atctacaatataagactctctccatgctttacatatcttgtaactcaatttcagattcctttttctctccacc
```

tagagcaatctttctacagatcttatctattaaatccgcatatgttattctctccaaagatgatgtcttaaa
cactataccgtatattgaatttttgcaacttcactcatggtctgctgtatagtaccctccatagtcaaagtg
taggttcatctggatcctcttcttcatcgcctcctacaaatataaacactatattagtaccagttgaaccac
gagatgtaccagtgtctgattcaatttcagttcgtccatccattgtattatgcaaatatggtttgattctgc
ttacacattgattcaattcaattacattgtactaactataatacttacaggagatggaagaactaaagaagg
atcgtttccagagtagccgcagcaaagatcaataaagaattcgatccaatagtatcgactcacgtagcacgc
agcaccggagaaatcgacggccggagaattggattagctgacctagcaaagtttccccagactcgacggagc
caatgtcaaaaatcaccgatgttggaagttaatcggaaatcgcctatctcgtcggaattaaatgaattgggt
cggaattaattgggttgggtcgggataatttcgatttcgatttggattttgtttttgattttttcttttaaa
ttaattgatataattcattaagggtaaataggtattatccactacaagagtggcatgcagatcaaaagatgg
cacgccggattcaaatttccagtttagtggcattgttgattaggactccttcaagttggaataggacggtcg
gagatcgccgtggtttttaccgtcgctgtcacaatcacagccagagccgcagtcactttgctcattcctttg
caaaaccctaaaaaaattattgggttgggcttttgattgtatgttgggttttttaattgtattgggctttta
tattatttgtaatggttttattttagtagggtgaattacaaaaatgacggtttttgaaaaagttattaaatat
atagcaccataatgtgtgtaattcatttgatagcacatgtcagttgtgaaaatacacccaactccttcccaa
cgatgcgcttggagagaaagagaagccacaggaggaaagagaaatatatatgagtaatatatattcacccct
cttgattttgtttactttattagtttaacaatattacttggttaaagttaaagatactattgaaaaaacaga
tttttttttttgtttatctaatatgatttgaatttttaaaaatcggaaacgaatttcttaaaaaatgaatagtg
gtatcaaattctatacagatcatcatagaaagatagaatattatatatttgttcaaatagaaacgtttgttc
cgatgaatccaaataatcaattaaatactttttgatggaaggatactaaaccctaagataatatatagggaa
cccaagacttttaatataaaacactaatcaaatcacttaatatccttaatcaaaacaaacaattcattttaa
aacatatatagtacaaggtatacgtaaatagtatacccaaaaagtacaacgacgccaataaattagagagac
ccaaaaaaagaaatcaaatgaaggaaacagaaacagagattgatcaaattcagcgcttattagcgagaatc
tcgactaattcaatttcaaaaaataaaaccaaagtctcttaaaaaaaaccaaagactccaacaaaatctgaa
gtcttgcctgtgtaaatcaaaacctctaattcaatttcgagcaaaaccgaaatgtcatttccgaaaattaac
tgtcttgcttctgtgcccaatacacctctgttaatcgttggcaaaatcaaaagcttcataaacggtggactg
aaatttattagagccaaacccatgttcaaaagttaatagttagtgaaagagaataattggttttctatggaa
gggagaagatgaagagcgtgtatttcaaacagggatagtattggcattattacagaaaatacaaacaatatt
ggttactttttttttagagtgttagttacctaattataatattttgtaggttataaatgtaaatttcccatt
ttagtatttttactagatttgtgtttgtaatagagtaattgtaatatgtaaaccaaaatgaaaaaatctataa
accaagaaaaatacaaaatccagttcatgttcagaacataaattttagctaataaccgatccgaattaaccg
actaccgaactgatccgaaccgaatttttaattcgagtctattcagtgaaattttcaaaaccctgaatttttcc
ttaaaccgaataacccgatccgaccaacccgatttagtcgaactcccgggcctactaactttttgtagcgttt
aacggaacaaccggaccggtttttagtaatttccctaattcaaattcactcttccctcagtttgaaatctcta
aactggtaattccaatacagtctttttcttaaaatcgcactagcttaaaccagtagatcctaaaccgattcat
ttaaacaacaaaaaaccacttacagagttcgttcgccggcggcggcgagtcattcgtcatcaatgtcaaacat
cgttgttctagacaacggcggtggtctaatcaaagccggacaaggcggcgagcgtgatcccaccaccgtaat
cccgaactgtctctacaaacctctctcttccaaaaaattcatccacccatcaccactcaccactctctccga
cgaaatcgacctcacctccgcgccgtacgccgcccaatcgaccgtggctacctcataaactccgacctaca
acgcgaaatctggtcacacctattcacttccctcctccacatagctccttcctcctcctctctcctcctcac
cgaagcaccactctcaatcccttccgttcaacgaaccaccgacgaactcgtcttcgaagatttcggattctc
ttctctctatatagctcatcctcaatctcttgttcatctctatgaagcgtagtcgtcagcctgattcaatcct
ctcaaagactcagtgtagtctcgttgttgattgtggtttctccttcactcacgctgttcctgttcttcacaa
tttcactcttaatcacgccattaagaggattgatttaggaggaaaaagcttttactaattacttgaaggaatt
ggtttcttatagatctattaatgttatggatgaaacttttttagttgatgatgctaaagagaagctttgttt
tgtttcacttgatcttcttcgtgatctccgccttgctagaaatgggaacactcttatcaagtctacttatgt
tcttcctgatggtgttacacataccaaaggctatgttaaagaccctcaagctgctaagaggtttcttagttt
gtcagagaaagagtctgtggtggtgatggataaggttggggagagaaagaaggctgacatgaacaaaaatgt
aaactttttttcgattcttttgtctctgtggtggtggtgatttctctcaagtttgaggttttttttttg
tctttgcaggagattgatttaacgaatgagcgtttttcttgtacctgagacgttattccagcctgcagattta
ggtttgtgttgatgaatgttagaatgtagttgtagatagaagatgatgatgagatggtatttttattttgttt
tgggatagggatgaatcaggcgggacttgcagagtgcattgtccgagctataaactcatgccattcttactt
gcaaccagttttgtatcaaaggtggttttcaaatggattacttattttaatcttctgctgttattgaatga
gctttgatgtctaatgtttgatgtttaccgcagcattatcttaactggtggaagtacattatttccacaac
ttaaggagagactgtaaggctaaatttatgtgatgaatcattcattagtactgctttattattagagaagtt
gatggtctgagacattattgcagagaaggagagcttcgaccacttgtcccagatcactttgatgtgaagata
acaactcaggaggagtaaacaacctcaatcctttttttttttttttttttttactctttatatttgcagctctt
tctttgttattttaactccttttgtatttgcagccccatactaggtgtatggagaggtggttcacttttggc
ttccagcccggatttcgagtccatgtgtgtcaccaaggctgagtacgaagaacttggatcagctcggtgtcg
tagacgattctttcattgaggctaaccaaaacaatatcacatgagttggttgtaagttgaaattcttcacat
tatttgtcgtatattgtaatgcatgtattgtttttcttcttcctctaatttgataaacttcaaaccgtttaa

gtaataaccaaacaacaagagaaaattatcttgtcttcttaaatcaagtttacacagaagaagggtttaggg
tacaacatgcagaaacattatctatatcacaaatacagtaatatttaaatgcaaaaacttgttttttgttgtt
gttcttcaaagatgatttcatgtgcgtaattttgcatagccaacgaaagagtttggtagtatagtttcctca
tcagtcggtgtagggttgagagtccatgcacaaatgcactagctttctctggtactgttgaaagtattcaca
aaccgctgtcacttcttccttccctgattcaagaccaggcagatcgggcagcggtactgtgccatcaccaga
agcagattcagactcctcgtcttgggttgatagctcggttatgatttctgaatgaatctcctgacacgcgag
gacaaacatggctactgtatcaggctgttgcacctctctgagagctgcaagcgcctcttgcagggaaccagc
agccacatataaaataagggccctgcattaataaaatgaaattcttttctcatcatcggaactgtttgagga
atttatgtcacatttaaattttctaagttaaactgtattgaatgtgagcatgatgataaagtaccgccagac
gttgtgctccgcatggagaacatgatcagcccacctttgcaataccctgagtagatagagagataggagtag
ttacaacgactagtaaccaataataggaaataataattagatctagaagtaaaccgtagaagaaaagacctg
gcataatccgatccttctaaatgtgttgcggccaaggtagcagcatcggtccatcgtccagaatcttggagc
tgcatattaaaaagtataaaatattctgtgtctaaaacgttgcctattattaaaccaagctaagaatattct
cgaataactaatgaaatgacaatttcagtggaagcatagttccgaagaatatgcaatatgtagtatgaccaa
ggaaacaaagaaagctaacctgtgaacaagcttcttggtgcctaccaacggcacataaaagatgagtaccag
tgagtgaattgtcggtccttaccatgttggctgcaacaacctacgtgtggaacaaatgtgatggaatgattt
ttttacaaggacacgaaagattatccaatatagcaaagacagataccctttagtgcaaggtcgagaagagatt
tagacacagcagaagcgagtgcaacagctcggagagcatttggatagaagtatggagaatctggagctgaag
aaagcagcaaactaacagcagcttccaaatttccaactgatatcagcctggtcaaagaggttaccgatacaa
gatcaacacaactacttttttctctcagcttaagatgcttctaaaatatatagtttccattttacacaggagc
tactataaaacaaaaccgtaatttcaagtaataaaattgaaaggacaataaacagtaaagacaagctaatgg
tgaaatactaactcgtgtacttgtttctgaatgcaatcttctccgtctaatttttcatgccaaggaagacgt
tcattggcacgcgtccgtaattcttctcgctcaaaagccatcaatctaagtgaaccatcacactgttcgaga
aaatgtagaatataagctcaccaacaaacactaagcaaatggaaatttctaatccaaaccgacttcaaataa
gaaagctccattaagctagcagaaaattacaaagtgaaggagctccagttccaaaataaatttattttgaaact
ctgcatcctggtagaagggaatggctagaatgcatgatctctttgaaaggaaaaaaaaattattttgaaact
gaccatagagtctatcttcctggcttcaggtgacgataatccagtagatggtattttactcggcatagctac
ttcatcagctcctgagtctaaagtaggggaagagatttttctgcggagaccttctcgttagcttgttcatcag
atggcgaatggcttgaggaagttgcaaccagaaaagtgcttctgaggtttcaccaaaaacagaagctgcaaa
agcaaatcttgcagcataacctttcttgaccacatcagcgtaaagttttgctctttcatcgtccagcaagca
acctaggatacaagaaattagagaaggtaagaaaatagaatacttaaacaggtatcttaacagagagaggct
agtctgtggtgacaaatgagatcaaccttctttccgataaggttctagtatcttcaacagcatttcgggcac
tacagggtcccctaaaggcggtaactgaatcatgtaactccgtagatccttagaggatgaagccatcccacg
gattaaatgaggcctcttctccaaagttgtgctagacgtattaaaccaagatggtttcactcctaactgtaa
aatcatccgcagtgcctgcatgtataataataatcagacacattgtcaagagtaatcggaatctcatttctc
agaacctgtcttgggagattatacggatatacagataatgcaataattagtatcttctggattacatgaatt
cagaactaaaccaagattgacttcagaatcaagaagtactccaaagcaaagaaagttaccagcgcatgtggc
acaggaagtaagatagggggaatacataggcataggacgaaacctctcctttactgatttagactggggcaca
aagccagctttctttttcatttctgcaaaatccggaagaaaaagttggaaattaaagatcgcagaagtaaatg
attgtagccaattcaaacttggatcaataataatggaccctcagaaaaaaaacagtatttatatgccctaac
ctaggcatgcctaagtcctaacctgggggaaagggcgcctagttgtcaaccccactaatccatctacacggc
cttgttttaggcacagtcctctggtgagcaaaatagataaacctagacatgtctattctatacagttaagtt
atacggggagaaacaacatgctgaaaaaaactaatcctaatctgaaagcattcatgggactctgcatacgaa
taaagtttttacacatacacagtaacctcaacgagccggaaggtgctatcagccccggcaatgcatagaacaa
gcggatcattttttatcagttctcagaggcagccaatcaagttccagtacaagggtgccaggaatttgaggct
ggagaagtgattgggctaacggatctggtgaatcctgcagcaattttcaaaagcaagtgtcagaaagagtca
ttttgagttgacagacaatttcaaacaagtacaagacatgtgcacaaattgaaggaaaatactgaatcctctta
acaatattagtacaccaccctttgaaaccacaagacatgtgcacaaattgaaggaaaatactgaatcctctta
agactcaccagatcaaatacagagaatgtattgtcattaaatagcacagctacacgccctctgctgcgatct
ccagcaacaacaggagaaaatttgatcctccgtattccatctctgtgactattaaatgcagatgactgtcct
gttgttacatcccaccatcttatgtttcctgatctatctcccataacctgaaaagagagagcaaaatatgat
ctctcataaaaataagagacagaactggaaggtaaaaagaaacgaaccacatgaggcaagcgatatgccatg
gctgtaaccaatccatctgagggaacgaatgaagtagatggccatttaggtctagaaatagaggcgggatcg
tctatacgtcagtgaatataggaagaagattacacagcaatcaaggttcaagaaggtgagtgctaatttatg
taaaggcggctactaacaactatcaggtagtgaattttctgcactttctgaaattggacaataaagatctac
tccctatctcgcaattttttaagaagaatttaatgacagatggcaaagaaacagattgaaaaacaagcatgg
aataagtgaaaaggaactctacagcaggtaagcaataatgtgcaatcactatttcatattatcttctcagaa
tcagagagatattcagagcccttaactatgatcagcattgtgacaaaaataaaaacgcagctataatgtat
tactacggaaagaagaattctgaaaaaaaattgagttaacggaactctgattagttttacctgaaatctcga
attcgacgtccttggacttcaaatactccaagagcaccatttactagtgcaaatgcaaaactctctacagtt
tcttcttgcgatccatctgagcccactgatgctgaaaatatgtcaattaccgcccccttagaaaaaaatgaat

416

caaagacttgggtatattcaggataacacagtttgaattgtcataaacatctcacaagagtctcctgaagca
gttactccttcggatgctgagagcgattgtttggacggaccgccttgacctgggcgcggaacagctggaagc
gtccattccactaccgtgaaaggaagagctaatgatctaagctacacgattaagagaaataagaaacataat
ataattgattagaatacataacctcaaaaagatactaaacactccacaagttagatacgacatatttaaaca
agatgcaagagtatatttatataaagaacgcttttagttctcatttgacccattctccataccatcattact
ttcttcttaaaagttcacaagaatagatattggcatggcaagaaaggcttgttagcacttgcaaaagggggg
agccaagaaaagaagccacatagagaatgttgttataagtaaatctcctcaaaaaatttaaagggacaagct
ttatcaattttatgcataatcgttcttattaggcattatgatgttcaagacctaacatgagccagtgattat
ttggtgccaattactcaatttcacatgcaaaaagtgtaaggtgggcaaggcattattacgtgaaagtaaatg
gccatacgaagaaagtattacaggaatgagagagtaagatatatagaatgggacatctaaagaaaaaagtca
gaatgtaaaattgcaaattctaagcttgcaaacataagagagaaaaagttattgtcatccactcactgagac
taacttaagtagaaaaagtaaatattttggggtttgagctcactcaccataactggatgcttggtcattgcc
caaacttctacaggagcatcacggaaaagaattagaagatacctgcaacaggacagaaaaaacgaattctca
gcatcagaagaggtatctagaagctcgggtccaaagtaataacttccaattttacaatagttcctcatcttt
gaaatagtgaaggagtatcctcgatgatctgaattgacatttgtcatcttataaaggaacatattttcaata
ctgaaagacgatgttcttaagcttaaattattagtgagaagctgatagcttgaagagcacaagcatttagtt
acattatttataggcatcaaatactcaagcaggtaaaaaaacattaaaatcaaaccttccggaagaagaagt
tctaagagctcttatgggagtgcgctctggcttttgtaaatcacgaaatggtttattcaacccacttctaag
gcaggtaacaacaagcctatttatgtagcctctgcttttgtcattcacctgaaaccacaaaccagtgcatga
tgccggatgtcactttcctaattctattattttttataaaaaaacaactggaaattaaactaaacctaatac
tattcttaaaccaactgtagattggaaatcactacgaaaaaatagaagaaagcgatgcgacgtaacatgttg
gattattaaaatatatttgcacacctgactgtaagaaaatgaaactaatcttgaatttccaagccaccgaag
gcctctaacaacaccagtatgaaccgaagtgcttgcagcaacagcattcgttgatacatcaacaacatcgat
tgtcccactctgagttcccaaagcaaccaacggaacagctgcagcaggaatgttaccccctccttcatttaa
aatcaatccataaatcaatcatttgagtttcttatgaacactttagtattacaaatacaaggggagaacaaa
acaaacttgctaggggttgctgtaagagacggagatggtacagcaagtgtagagactgtggaagagagaagct
gaagctgtccagtcaggctgatctgcattgagcgaagtaaacaagtataagccctgttaagtagaaaaataa
tgaaaagaccaataaacacatactgtggaaaacacaaccctaatgatgaggaacctggtaacgccaaacttc
taccctctggcggaatagtcatatagtgattaaggaactagttaacccaaaaaaccttccagccaccaacctt
aaatgatagatctgattttttccatggaggaacctgatgtgtgacctctgcttcgatttgtaggtgcaacaac
taattcatcatccagacttgaggaatcatttttcctgaatagctccaggaagtgctgcttcagtggctccaat
acccatgtccaagtctgatgcatttttcagagcatcttcaacaccttcagcacttaagacccacttccatat
tttgccatcatcagatagggagataaaagttgtcttagaaacaagaagactttcgtcataaaagtcaaatgg
gttatcaaaatctatagaagaggttccatccgggtgaattttgtaatggtttgcattgtggagtctgaatg
actgagtagaacagccagagcggaaggagacgggatggacattccaatagatggcataaactcttccatggt
acacatgacatgcacctgttctcctctgcaatgatatgtaacgagctatagtttagatatgcatccagaaca
ggggtatccaagtctattcaacataacaagatacaaagtcatattcatatgacgcttttataccatcaatct
cagacactataagacaccagatagttcaaatatgaccagataggtagactagactggttgaagcacaaggct
attagcatgattaccctaaaatctgatacctaaaatattctatccatattttcccagtgtagattctttaaa
agatgatacttctaacatgtaaacggtgattgcttcaaccatctcctggttaacaagcaactcaatctgtat
agtgactggaaacacaaaaccctgaaccatcaaaagctaaaatgaagccacccttaaaggacatagatatct
tactctttccgacgccaaatgctgagcctgccatcgacatgaccacaataaagcaactccttgtttggatca
ggcaagatatcaagaaacttggcgcaaccacgaggtaatggcgtagtcgagaggggcgtctcatattgcaga
tcaaacaccaatagctccctagggaaacgtcacaaagagtatattcttccaatgtggcgagaaggcaaatcta
gcaaagtataacggaaatgcggctgaagcaggcgaagacgatgatgaattgccattactagctgcctctctt
tccaacctcggtagctcactgaaatctgtctttatctgcatctcctgaatcacaacatcgttctcactatct
ccaagtaccttaaccgacaataggaatcctttaaggccaagcacacagaaatggcgagaatcatagggatcg
cggcggagacaggagagaatctccgtgccggcatcgtacttccagaaaagtccaccggaggtcgtgtagagc
gagagaaacgaagatccagaaatcgcagcgaggacatgagaatcgtggcgagcttgaacccaacaaaggtct
tgaattccgagcttgggatcggaggaaggattaagccagacgacgacggagcgaagatggaagtcaacgaga
gcgacacggccgtggcgatctgcaacggcgaggagaaggtgagaggcggagggttcggtggagagtagatcg
cgggggagagggagaggaatccaacggacggaagtgacgaagggagagagagcaccgggaggaggagggaga
gggatagtggaaacgagctggagagaacgagaatcgacgacagagacggaggagccagaggcaaaggcgaag
agaccggagggactgagatcggcggatccgaagttgttacggctgggaggaccggggagagtagaatcccag
gtatcggttggtgatggcttcgatgctgccattgttgcagctttctaccaacttaatttctctcgatttcaa
tttcaattgtctcatttgtaaacttccaaaggtgagttgaaatctatacatgaaccagcatgtacagaggac
cattctatttttaatttttttttcacaaagtgttctttttgtttagaaacagagagattccaaacattataaa
agtgggtacaaccacctacaacctttaaagcctgctaactattacaagttttggattatcaaacagagtact
gacaatccctacttcaacagaaccaaaagtatcctaagttacttgaagctcgaccataacatcttgaacatt
caaggattaatgagctcgcaatgagaataaccaaggatcattagaagactctacaacataggctagtcttca
tcttttacctgaaagttaacacacacaaattcctaaaaactggattaaagaaaaaaaacgaaacaacctttt

417

cctgctttgtcgaaactacgtgataccaaaaagtggatgacagtatttgtagagtgatattatctcttcttt
ggaggtatctcaactccccaaactgatgttcttgaaactttcattattttttttcttcagttcattatctgtc
acaattgatagatatttagatgactcccccaacctcaatctttgtgtcatctcatctatcagtcctcactctt
tacaaagttctttgctgcccaacaatgctttctttggcaaattgatccgacaatcattgaggatgactgcta
gcaacataagattgaagtcttaatcttgttatcactacaacaaatatccacattaatagcacaagaggatac
attgatagcacaagaggataactcattttccgttactgctatgaaagattaattttttattttgattattttg
taatagcgtttgataaacactatgatagaaatcactaagcggaaagctaaaatcatctattccgccaatat
atatgcgaaaaaatcacttaagcgccttatgtctcagatctaaaaatattaagcgacaaaacgctaaacaca
tcttaagaaaaaaaaaatcccccaaattgattccttcaaaccctaaatttcttctttgaaaatctctaatt
ccacttcttacatcccaaattctacattgttcttcacctttctctcctcctttctctcttctttcactcatc
ctctcacgtttcagatggaaaaggtttgttgattttgtctctcttttccctttgaatctatagcttctaatc
cttgtttgttggttgtatcgctcctctgttggttttgtctctcctcttttttgaatttgcagctcaaaagg
gtaacgttttgaagtgtttttgtgcacacaaggtgttcgacgaattgactgtgagacaaaaaccaagaaaa
gactcaacatctctttctctgggttcgtttctctcttctccaaggttgtggtatatctcaaatcactatgat
tcataaacctaattacaaatactttatctataacatcttaagtgttcttcctcatgttgaattatgttgtgt
atatggttcgacattgcattcagccgtggatattgtagtatcttaggtcattaagcaaggtctctttgttag
catatgtagcataaaaaagattttgtttgttctttatgttgtttcgtgctaatatatttcacaaattctca
ttgctttctctcatgattctctaaattgttgttactctctttggatttctttaatctgtttccatggatgat
tacgtttagctactttaattgtatttctacatcgagtttataatgatttggttatatgattaatagttttcc
ttctaataatgacttataattttctctatttcagtttactattgacaatatacttagcttcaattaagctac
taggagaccgagttttggtaagaccaaagagacagagaaaaagacttgacttttgaatatagagaattgaga
gatgggtgatagtcaaggtagcatcaaacttgcttaattggtttggtttctgaaacttcattttgtcgattc
ttagtggttagcaagattagctagattgatttcacttatgtggtttgtcatttttgttttcagaattctcag
aagttcctgatctaagtcaatggtgttcgagttatatctatgagtcaccgatgatggatacaagtgatggtc
ttgggtttgcttttcttggagaaagtaaaagtataaaggaaatggaattagtctcttctcacgctaaagata
tgtctcagtcccaaattgagttttcaggtgagtaaaaagatttgtttactaataatgtgacttaataagttt
gtgttcaagaagccgaaattttacttgtttattcatgttctaacagaagatattatgaatctcgtcgttg
aggacagtgagatagatgaagacaacagtctttggggaaaacctaagagaaaaggtagcaatgtttttccgaa
aacctaagagaaaggatgagactacaacaacctatgaagctgagctaaattacttgaagaaccgagtctaat
atctagaaaacgaagtaaggattttgcatgatctcatcaataacttcattggcaaaagtagtatatagaagt
taggatattagtttaagtgttggattgagacttgtgttatgtatgaattgattttttggtttatgaaatggtg
tatactttttggatgtttattattatatatgtattggttattttgaaaactaaacatgttccaccaaatgca
aatagattaaaacaaccgcataaaattagagtcatgacactgaatattatagcattataaacattatagatc
atagcctatatatatcgctattataagtcaataaatgaaagcgtttactaatgctatggtagaatattcta
tcataacatacggaaaaaatgctatcgtatatggagggtctaccataacaggggcataacacagcgtttatg
aaaaagctattaatgatattttatagcgtttctctcgtgataagaatgtggatatttgttgtagtgtatcac
actgttagctattttcgcagctcctctattacaacttgaaggctccaacaagatgaaccaatgaggcttatt
ttttgtgtaacttaaaagctcagctatatgaccttctatagctggccaatctttttggtttagcaatagcttg
aatgatgtctactgaagaagctccaaacgtaactttctctaaatgatgcttattcatgctatctaaagccca
ctcccaactctttaattttgcatcaaataatgaaagcacctgagaataagatcttctgctatgtagcaacac
atggccattaggatcacgaactatccataatgcaccagtgatatgtctataatttgcatgatttaggcaatc
attcttcaccactttatcattgtttcatccacatttcgtctcattaggagtcgtttttagtgtgtttttacata
cttaggacgattttgcgttaggattgcatgtgcattgcatatttggttgttttttcaggtactttggatgctttt
tggagttcaaacaaaagagaaacagaacgagaagtcagaatgccgaatgacgccttcagcaaaagtactcta
tcgcagcctcggggccctgccaggcatatcactctatcgcaacccccggagaagctagcagctcagtttcact
caatcgcgaagccggaggaatcaccccatcagaaccactcgatcaccactcgatcaccagaaggcctatctg
ctcgttctgcactcaaccagacaagctgagaacgaagaagagaagagaagtcgaagcaaccactcgatcacc
acctcatgacatccactcgatcgcactcgatcacagggtcgctggaccattcaatctcgacttcactaaatc
tcactcgatcgcaaggcggagcccctgaagcccagtttgatcaatgacatactcgatcacaaggaaactcat
tttagcccgtcagaggccaatgacaaattcggtcgcaggatcatgacgtgaagattcgctatatatttagtt
tccttatttgttttatttctcgcttatataaactgcctcttaaggttttccctagggcatccgttatttatc
tcgcttttacatttcgcaactttgatagcggcagtgtttctcttgtgactttgtatttgtgcactttcaagt
atttgatattcagttttcgtctaagtctttcatcatttctgttatcatgtttttcaatcgttgctttgctatt
ctctttgagtatgtctgagtagtgaactgtattttttgaggatgggatagattagttttggtttacttggtcg
ttttaggtggttgagtttagaatactagaatcccttctggattagttgcgcttattgcttgtttcactggct
aatgtggagtatgagtccagacgtccagcgctcataaggcgtttaatgggcgttggatcctattaattccag
agatatctgactctaccccaagggattggctgtagagagggtattggctttaacatgttgattcgataatgc
ctgcttagttagagatcgctaaagggatttagattagtgtctagctttgcttgaagatttctatcacgggag
tgaattaatctgttgttgaacttgttgtctagggatagcttttgtgaagtttttgtcaaccgcctgaatagat
taagtagaccacactattcgattaccccatccttaggaatcgtttatccatttgattgcctgttatcatttc
tgctttgttattcacctgcctgctattgccatttctgctttttagtttcatttcatttctgttattgcatact

agaactgttagaaccaaacaactttctgcttggcttgactagagcattctgatcatatctcatctgtttgca
tcacaccggattggattgacatcctaaactactacaacgacaggatagtattttaggattaattgactaaaa
acctattatcaatttggcgtcgttgctagtttggtgtttgtttgctatatttgagatcattagaaacgttaa
gatcaagttcgttttttgttacacaagttactaacattgtgccttttctgtctttgtgtttcaggtcccttgc
aacccgctttacagacgcatctctgattcgtctgttatagtccagctgctatttgctgcatgcatacacggt
cacaaggaaatcagaacctcctattcaacgataacatcgaccgtattgcttgccaaaagagagaacataaag
acacaaacacaatgactgacgttgtagatgagcaagagcaacctacaaacattggtgctggtgactgccctc
acaaccacaaccagcgtcatggaattgttccacctccagtacagaacaacaactttgagatcaaaagcggtc
tcattgcaatggttcaggggaacaagtttcatggcctgccaatggacgatccgctagatcatcttgacgagt
ttgaaaggctttgtggccttactaaaatcaatggaggtagtgaagatggtttcaagcttcgcttgtttccat
tctcacttggagataaagcccatctgtgggaaaagacgctaccccagaattcaatcacaacctgggatgact
gcaaaaaggccttcttggcaaaattcttctccaattccagaactgcaagactccggaatgagatatccggat
tcactcaaaagcaaaatgaaagcttctgtgaagcttgggagcgctttaagggttatcaaaccaaatgccctc
atcacggatttaagcaagcttctcttctcagcacactctacagaggtgtcttgcctaagataaggatactgc
ttgacaccgcttcaaataagaaattttttgaagaaggatgttgaagaaggatgggagctagttgaaaacttgc
tcagtcggatggcaattacaatgaagactatgacagaagtatctgcaccaggtctgactctgatgacaagca
ccatagagagatgaaagctctcaatggtaaaccagacaaaatcgtccaaatgcagcacaaacatgtttactt
catctctgaagatgaaccattcccagtacaagagggggagaatgatcagtgggctgaaatcagctatgttta
gaatcaagatggctacaacaaggggtataatcattacagaccaaacccaaatctgtcatatagaagcaccaa
tgtcgccaacccctcaggaccaagtctacgctcagcagcagcagcagcagaaccaacccaaaccgtttgttcc
ttacaaccaaaaccaagggttcattccaaagcagcagtttcaaggaggatatcaacaacagcagccacagcc
tggtttcacaccacaacaacaacatgcacctacgcctcagaattcagacataatgattatgctccagcagct
cattcaaggacaagccacatgagcaatggaaatcgctaagaagctgtctgaagtaaactacaaagtcgaccg
acaaggcgtcgaacttaacaacaagttcgaatcaatgagcactaggatgagatatgtggaatgcatccttgc
atcaccatctgttaacacaaacccatgccagcttccagggaacgcaatccaaatccaaaggagtatgccac
tgcccatgccatcactatcacacatgatcgagccatgccatgtccctacatcaaacactgaggacactgtaa
ttctagagggggaggatttttatcaagatgatgtttttggctaacaacacaatcgaagagcccatactcacca
gtaatccactcgaccacaagcttccccagctactctctttgttgaaaaaccggaagctgcaaagaccaaaga
catagtcttcgtgccaccccccttacaaacctccgctttcattccctagtcgtttcaagaaagttctggttgc
aaaatatcgagccctccttgaaaaacagataaaggatatgcctttagtggactgtcttgcgctactacctga
cgagcacaagtacgtgaaagacctgattacaaaaaggatcaaagaagtccaaggaatggtggtattaagtca
tgagtgcagtgctatcactcagcagaagattgttccagaaaagttagaagatccaagatctttactctacc
atgctccattaggcaattgactttcagcaattttctatgtgatctatgagcctcagtcagcataatgccact
ctctgtggcaaggaagctgggattcgttcagtgcaagccttgtgacctaaccttgattcttgctgataggac
ttcaaggagacctttggcctgttagaggatgtgcaagtaatgatgaatggagtagaggtccctactgattt
tgttgtgcttaagatggatgaagaatctaaggatcctctaatcttaggaagacctttcttggcttcagctgg
agcagtcatagatgttaagcaaggaaacattaatcttaatctgggggaggatttccaaatgaagtttgaaat
tagggacactatgaagaagccaacaatagaaggacaaagcttcttagttgaagaaatgggtcagctagctaa
tgaactgctagaggagcttactgacaaagatcacctacaaactgctttgaccaaaagtaatgaagctggatt
tctctctagtgagaccttgagctatgagatgtcaatagactcacacaacaaagtaccaggatcagagatctt
taaaggtgtcattgcgttagaaagagaggatgttgcattgaacgaggaaggctcaattgatactcgactaaa
gtgctcaaccaaacagctaaagtcaagcatgagggcatcaaatgattggttagaattcaaggagaggtctaa
atggcatgacagagctataagagagctaacacacactgtgaaagagctgaaggatcaagtcaaagagctcca
tgggaaagccaaccaagcaccactcgacatcaaggacgtcccaaatgatgaagttattcctatggttagaaa
agaaggatgtgaattcacattagaatagtatagaaagatgattatccagatgatgaaaaatgagcttacca
agaaagggccattgagtactcaattacatacttgtcacgagagcatgctgaatttgatgttgtatctactaa
ggaaggagaggagacgtcaattctactctatcaccctccttgagcctaatgagtgtgaggagtcaagctaga
gacttaaaacaagctcacttgggaggaagtcccacgtctatccctgtatatagttttttattttattttattt
tgttactttgatttgttttggtttggtttttgattctcaggaaatgaataacagctagagcaacatcaggg
atgcaaccgagtgttcaaataaaaaattacaattttttttgatgaatcacttgatcgcaagatgggagtaaa
agctcgggagtgcgatctagtagttttttggacaacatctttctcaaagacaatgtcaaactactcgatcgta
acatggaagtggtgtgattgagtgatcttctagtggaattgcccaaaccactcaatcgcaaggagaagtgaa
aatgcccgacatgacttcaatgacaacccgcctgaagacatgccatccagctgccaggacattgcccaacaa
aaggaaatccacctattaacagagggaccacaccgttccgcaagctcccgcaaggcactcgtctcatgagcc
aatggaacacaggaggaagaatgctagaactgtacattcatcaagtaaaggccggataatgtcgggccgaag
aacacatgatcatcgtgctccacaacctgctggggttgcgatcgagcacaatgacgaggagatggccgagcc
acatcaagaacttgtcatgcatgcggagtacactcaagcagatatggatgactacatctccaggacattcta
ctgaggtaacacaccaaaacccttgtaaatactgcttttgttttgtttctgtgtttatcttgaattctt
cacaaatttttgattacacaagggactgtgtaatttaagtttgagggaggattcaagacgtaattgacttgt
ttttgtgaatatcatttgagtctgcatatcatctaagtcatagaaaaaaaaaaaaaaattgaaattttttga
aaatgaattccacaaaaacagagtgatcatttagttgcattacatttaggatagagtctagagtgtttcata

419

taggattgttgcatatgcataggggataatgaggaaatagccttgtaagcatgatgattcactaaaatgagt
tattagttctctgaggcatttgaatgactttgaagtaaaaccgcaccatgttctatagaaaccactcagtgc
atgtaatgacacctttccctgtcaatttgaacttgaatctgacttataattatcatgtttgcatcgcttttg
aactcaaggatagaatacatatttggattttctttcacttattcaccactcttgttaatccaagtagctgct
tctattattggagtagttcccccacccttaaccaaccttctttcaagccatgttattttgtgagagcatgt
gaagcctattttcaggattgagcttggtagaacgtgttaggtttgagccgacaagagtagtatctcatgtag
ttccaatccgcgtttcggacttggtaggactaggtgggaatttatttggggattgagattgagtgtgaaa
gaaaacgaaagaaaaataaaaaataatgggttagagtccttaggagaaggaagctgaaaatcatattgaggt
ctagtaaatgtttgggaagcatagaattgttaagacttgctctaaaaaatagatggcagcaaaaacagaaa
aaaattataagagccataatagtttaagaaaaactcaattcactagactagactcatagagtttaagaaaag
cttctccttaagaacaagagccaaagaaaagaaaaggaaacattgatccaagaaaaaaaatcaaaatatgcc
tttagtgcaaaatggtagacttaggatcatcattgggtttagagataggaccatctacttgttattcacggt
ttatgtcattgggtagatgtggtgctattcttgtatgcataggttggcacttacctttagcattcttctaaa
gcttagtccttttttcattgagagtcccctgctattaaaatctgaaccacttaaaagggaccatctttgtctc
ataacctgtcattagccaaatgagttcactagcgattcatatcttgattcatgttttcgaacttaatgaatg
ttaaagggattggttgatcttgacgcattgtgcatttgagtgtaggtttggatcataacagagcatggctaa
agttttaagtagaagtcgatcacctcgcatttagaactgttagttggtacattgatcttaattgtcatat
ctcatgctttggttctgaatccccaacttcaaacatctccttccgcttatgtcttcttgtttgcttgagggc
aagcaaagactaagtttggggggagttgatatgtctataatttgcatgatttaggcaatcattcttcaccact
ttatcattgtttcatccacatttcgtctcattaggagtcgtttagtgcgttttacatacttaggacgattt
tgcattaggattgcatgtgcattgcatatttagttgttttcaggtactttggatgctttggagttcaaaca
gaggagaaacagaacgggaagtcataatgcccaatgacgccttcagcaaaagtactctatcgcagcctcgga
gccttgccagggcaaatcactctatcgcaaccccggagaagctagcagctcaatttcactcaatcgcgaagc
cggaggaatcaccccatcagaaccactcgatcaccactcgatcaccagaaggcctatctgctcgttctgcac
tcaaccagacaagctgagaacgaagaagagaagagaagccgaagcaaccactcgatcaccatctcatgacat
ccactcgatcacactcgatcacagggtcgctggaccattcaatctcgacttcactacatctcactcgatcgc
aaggcggagcccctgaagcccagtttgatcaatgacacactcgatcacaaggaaactcatttcagcccgtta
gatgccaatgacaaattcggtcgcaggatcatgacgtgaagattcgctatatatttagtttccttatttgtt
tcatttctcgcttatataaactgcctcttagggttttccctagggcatccgttatttatctcgcttttacat
ttcgcaactttgatagccgcaatgtttctcttgcgactttgtattttgcactttcaagtatttgatattca
attttcgtctaagtctttcatcatttctgttatcatgtttgcaaacgttgctttgctattgtctttgattat
gtctgagtagtgaactgtatttctgaggatgggatagattagttgtggtttacttggtcgtttaggtggtt
gagtttagaatactagaatcccttctggattagttgcgcttattgcttgtttcactggctaatgtggagtat
gagtccagacgtccagcgctcataaggcgtttaatgggcgttggatcctataatttccagagatatctgact
ctaccccaaaggattggctgtagagagggtattggctttaacatgttgattcgataatgcctgcttagttag
agatcgctaaagggatttaggtcagtgtctagctttgcttgaggatttctatcacgggagtgaattaatatg
ttgttgaacttgttatctagggatagcttctgtgaagtttgtcaaccacctgaatagattaaggagaccac
actattcgattaccccatccttaggaatcgtttatccatttgattgcctgttatcatttctgctttgttatt
cacctgcctgctattgccatttctgctttttagtttcatttcatttctgttattgcatacgaggacagttaga
accaaccaactttctgcttggcttgacttagagctttctgatcatatctcatttgtttgcatcacaccggat
tggattaacatcctaaaatactacaacgacatgatagtgtttttaggattaattgactaaaatcctactatca
accagccaatcttttcgttttttgaccaagcaaaaccaatattacacttcaattctcgagagacaggaggaat
ccaattagcattttgctctctaatcaactttccattttgtttgatgttttttgggcaaatagccattgattc
ccatcaccaaaagctttagcaacaatttttatttgccaaagcaccctctccttcaaaaagaagcttatttcta
ttcttccatagaacccacataatccaagaattgccaaatcttagatcttaaggaatagctctaaccttagac
agttgcagcaaatgactaatatttgcaaaaattgatctcccaaaacctgaaactagaaatggaacattggat
aaggcccacatttgcctagcaaggggggcattgaaacaaaatatgattgactgtttcaatcttttcctcatac
atcaaacatccatcttggactttaattcctcttgttcttagtctatcttcaactacaatagctcctttcaac
gctttccaaataaatacctttatttttggagctgtttgaattttccaaattgaatcaaacaaaggacttaat
gatggacttgtttcagcatccgtaaacaaattacgatgtgcttttctactgctcaaatcataaccagactta
actgaatataacccattttttgttcctgaccaacaaaaagaatcttcctttgaaggcataggtcgttgttgt
gagatgatctgaatctcttcaagtggaaacagtttctttactcgactccagtaccaatttctcatgtgtgga
tcaatgagactcttaaccttcaaagaaatatccattaaagaatgaagattcatagcccttctagattttcca
tcaaaaacccacttatcaatccaaacacacgtattttccccattaccaatgaccctctttaatccctggatt
aacaactctcgaacatataaaatgcttctcctagcgtatgaaggacgagttccatatggtgcattaagaaag
tcagaatttaagaagtatcggctcttgaaaatctggtaaaacaagctatcctttttaagtgagtaacctccat
gcttgctgataagtgtgcatttacatgtttttgagcatctatttgtcatcactttagcatcatgatatatgt
caaattaatcctaagaccactctctcaaataaagaggtcaattgcagcaattagggatcgaattcacaaagt
tctcggatcacgcaatagactaatggcaaatcgaattacgctaagtaaaatagtaaataaaataaagagaaa
caaaagtaagcaatagaagattggttcgttgtgaaacaagatattaaaagcgtcaggcttagggtttctcag
gagataaatgatagtagatatagaaatagctaagttgttatcaaaccgttctcgaactcaaactatgatttt

agagtaaccggtggcgttccacgaaactctctatacttagagctaagataaccggagaagccgagaaatcct
atactaaagcatgcattcttatcaagtttgattaattcacctagaatctaaactagagcccttctatgagcc
tacctgttctttcttaaatgcctaggctcatctatgatggatcaaatagcaagtacctatggtgggcatact
tactatctaatatcaagttctagttagctactctagaactagcattaagaacaatcaagaattcctacagat
aaccttgcaagggggcaatctacaaaatcatctataactctaatgagaaaccctaaacctgacaagaaaact
actcaagcatgatgaatgaagcaaacaacaagattagaatagaaatcaatgaataaaacaagaagaaaatag
agtaagaaagatccaaatggagtttccacaaggtttggctcctaaagtacaaaagagataaagggaatcgcc
cccaaagcttaggtctaaacaatgaccctaaaaacctaattatatgtctaaaacacgtgatgggccttcatt
aaacataagagaaagttctgggccgaatttggaaatcttcaaaacatcaataagttgcgtctcgaaattgcc
gtcaggaattggtgtcgctcgacaccaggggtggtgtcatttgacacctacgtgcattttcgtctccggatt
tctacaacagcttaagttgtcttttgatctccagaatgctccataatctccaaatgcatcccaaacatgtaa
agacctaaaaaggactagaaaagactctagaaataacaattagactctaaaacttatatctaaatcatagct
aaaatcggtaaaaatagagttatatcaactcccccacacttacctttgcttgccctcaagcaaaacacaaaa
gccgaacccgtgaaagaggtttgaaaacacatgaactcccaacattctctagtttattgccaagataaatct
aaccaaatccatatgcctagcaagtctaatcaaatcctaaccaacatgtacttctctgcaagcttacacaac
attctagattccatacctaagttccacaactatatccaccaggctttcatcgctgggtctcatcaaacaagc
taatattcaagatctttctagactcattcctatattataccgtgataaatcgaccattctttatatgtatgt
ttttctttgtgtcctttctctcccctagacttattttttttagagagtaaaacaaagggggaactcgcatact
agatcgaccccctcggcattttgccaacctttgtaattgatcatcccaaataatgtataataatggggtcat
agaaaacattcctacccttatacactatctaaaaatcgtctcaatctctcattatatttttttttttataagg
ggcgaagaacatattctttttatcacattggtctcaatatcaggtgaacaaggagtcaagatctatcaatac
taaccgtttgaaaaggtaaaaggaagagcagtgagattagctccagccttagtggttgagttggaaactagg
atatcctcaagtctgttggtttgccatctaaattttccaatagtcggattgactcgaacctgcaacactcat
caatcaggcaataaacaagagaaatatagatcatgattcctaactaaactaatcaaaacctcttttttttttt
aaaaaaaaaaaaaaatgactcaataaactcaaaaacgaaaaattataagaataaaaaataaaggcaatgtta
gtaagaacctcccccagacttaaacgacattgtccccagtggcattcaaatccaaagaaggtgggaaaagta
aatcaaaaataaaagaaaagaaagaaagggaaaagaaaaatcaaacttagtgggttgcctcccactaagcgc
ttgtttagagtcaatagcttgacttggtggagtttgaggatcatgtgaatcagatggaggaagtaaatact
tcctcgtagaacctcgcatcatccaaggtggcgtataagcagccagtgtgtgcggtctaccaaggaagtgag
gaatgttagcaggacaggacagaggtatgggtggtctactccggtttcctgaacaatcatcaaaagaaagaa
caagcgctcgacaagaaactcatggcttgcttaaccgtaaaacagtttttagaaattttaaactcttattga
tgaaatcaggaggtttaggaggaggagatgagtaccttagccgtttaggaggtggatcaatgagtagaggtg
cagtgggtgacgtgaccgtagtgactggcgtatcagtagtgaactcaacacgaaaaccagctctaataagga
actctggctcagcctgtgtggggtgtcacttggctcttgagaatctgttctagcatgcattccatcctactc
gtagaagtgggtgaagggtgggcttggtgagtagaatagcttgaatgactaacctagaacatagcaggcctg
ttgtagtcatcaagttgaatggcacgtccatctacaacagctgcagctctgtatccggcttggtgtcgagca
acaccctggtggtgtcgatcgtcaccctcggcaaaatcaggtagcaggtttccctactcatcgattttctga
ccatcctcattgtatgcctgaccagctctgaaccttaacactcctgcaacatcaggtattactatcaacatc
ttggtgttgcaatttaattcctgaagctcctgaaacagaagaaaaagaaacaaaaagaaaaactgaatta
gtaatgaaagaaaagaagagtctagacttaaatcgacacctagtctaatggtgaagcaaagagaacttcggc
aaaggcgccaaatttgatataggttaaattaatcttaagaccatctctcaaataaagaggtcagttgcagca
cttagggatccaattcacaaagatctcggatcacgcaatagactaatggtaaatcgaattacgctaagtaaa
atagtaaataaaataaagagaaacaaaagtaagcaatagaagattggttggttgtgaaacaagatattaaaa
gcgtcaggcttagggtattctcaagagatagatgatagtagatctagaaatagctaagttgttatcaaaccg
ttttcaaactcaaactatgattttagagtaaccggtggcgttccgcgaaattctctatacttagagctaaga
caaccggagaagccgagaaatcctatactaaagcatgcattattatcaagtttgattagttcacctagtatc
taagccagagcccttctatgagcctacatgttctttcttaaatgcctaggctcatctatgatggatcaagta
gcaagtacctatggtgggcatacctattatctaatatcaagttctagttagctactctagaactagcattaa
taacaatcaaaatgaagaattcctacagataacctagcaaggggggcaatctactaaatcatctataactcta
atgagaaaccctaaacctaacaagaaaactactcaagcatgatgaataaaacaaacaacatgattagaatag
aaatcaatgaataaaacaagaagataatagagtaagaaagatccaaagggagttccacagggtttttgctccc
aaagtacagaagagataaagggaatcgcccccaaagcttaggtctaaacaatgaccctaaaaacctaattat
atgtctaaaacacgtgatgggccttcattaaacatagaagaaagttataggccgaatttgaaaatctttaaa
acatcaataagttgcgtctcgaaattgccgtcaggaattggtgttgctcgacaccaggggtggtatcgttcg
aaacctacgtgcattttcgtctctggatttcttcaacagcttaagttgtctgttgatctccagaatgctcca
taatctccaaattcatcccaaacatgtaaagacctgaaaaagactagaaaagactctagaaataacaattag
actctaaaatctatacataaatcatagctaaaatcggtttaaatagggttatatcacatcatatcatcacga
ttttatataatttctcatcatttgtcaccactttgcatgtttaggatagttttgcatgcatgttgcatattt
gtgttgtcttcaggtgatttggagctgttggcgagctaattggaagaagcggacctgatcacaacaaaacac
tctaccccctggtcgagtagattagatggctccacgacttcaaaaaaccacttgacccttggtcgagtaga
agacctcatcacttcatgtcaccactcgtcccccttgtcgagtaccaccatgagagtcactcgatcacatcc

```
actcggccgcatggtcgagtatcatcatctccatcacctgaccatcactcgatcacacaactcgaccacctg
gtcgggtacctctatcaccttcactcgatcactctaccaccaagccgagtaccaccatctctatcactcgac
ttcgtactcgattgccagcttcagattcttctccattccgcactcaacaagacactcgagcacaatgaaggg
aagaagactctagcttatcactcgaccattcactcgaccacctgggtcgagtgtcgttcttaattcgtccca
atactgtgtcgttttgagtattcgggtttcggaatatttcgctataagtagcatatattttacatttttgta
acaaaacgttttattctgcagacactgtgttcttgacgtttttgtaatccggatatctattaatttattcag
tatttgttttttatttcgtttactaagttgttcaccatgttatcatcctgctattactctgttgctatcatg
ttttcattctcttcatcgtttatgttctctgcaatgatgtctgagtagtgactaggtttctgaggatgggtt
aaagtagtttagaattctcagtatgctaggtggttgagtttgatttgtagatccttctggattagttgttct
taatgcttattgcttttttgatcaactggaatttgtgcctagacatttccgcgcccaaaaggtgttcgataaa
atgtctgaacccctagttccagagatcgtggttctgtaccaaggtattggttacagggagcgttttggccttt
aacttgttgattcgtaatgcatgttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactggtttaacttt
gagggtctctgttgcggtggcacttagatttggttatcgaacttgttgtctggggataatttattgagcatg
tcaatcacctgtaaactgaagaaacgaaactactcaattaccccatcctcagaaattcttaatctaattgat
ttctttgtttattctgctgttgtttactgcatcttgttacatattgcttagttttttgcattttttcctgttac
tcgacctgatactcgaccacccagttttctgacaacagactgtgcagtcgaggggaaaacgggattttcata
ctcatactttttattcagagtgtattttcatacctaaacaaatttgtaaggtattttcatacctaaactgtat
atttatttgaatttcatacctcaacttaagaaaaagtgcaaaattcaaagtcaaactaacgggtgttagtca
aatccgtaaagatgctgagtcagcggacatgtgaattatgacatgtctagaacgacgtcgtttgcataaca
gacgtttataaatgataaaaaatttgaaacagacgggaattgaacccacgtcgtttaaacctttacccggag
aatctaaccatttttaccaacaaactttattggttataactcaaacgtttcaatatataaggataacagttt
tgtgttaaattgtttgcaaaacaaaggtgtcgaacttgcatcctcaatgtcttttaacggagtgtctaaaca
ttccatctccattttcattggttatatcccaaacgtttttaaaatataagggtaattattttgtgttttctca
ttaataaaaattattttgtattaggaggaatgaattaaattttatggtttgtaattgaaattctagaatatg
aaaaatcaatttcaaatacaaaccctaagtttattcatttccctcaattcaaaacgttttcgtttattaat
gagaaaatacaaaactattataaaatttattcagttttcagtttagaaagatttttacattctaaatttttaa
cattctacattttttagaattttttcaaattgaaatcgattttttcacattctataatttgatttcaattagaaac
actaaaatttgattcatttcccccaattcaaaacgacttcgtttattaatgagaaaacacaaaatcattac
cgttatatatttaaacgtttgacgtataaccaataaatattgttggttaaaatggtttggtaatcagtaacg
atgctcttagggcgtgggttcgattcccgtctgttgcaagttttttttttttctttttttttttatcattta
acgtctattatgcaaaacaacgtcgtttagacacgtcataatccacgtgtccgttgactcatcgttttcac
gaagttgacaaacacccgttagtttgactttgaatttatactttttcttaagttgaggtatgaaattcaaa
taaatatacggtttaggtatgaaaatacccgacaaatttgtttaggtatgaaaatacactccaaaaaaggta
cgggtatgaaaatcccctttttccctgcagtcgagtatctctgttacattttctgtctgttactcgaccacac
ccagtgcttggcaacaagctgtgttggtcaagtgttttaattgtctgcttgaatttctgtttcctgcatgtt
cacttaggactgctagaacaccccaaaacctgttcttgcttgacttgactctgtgaactctgattgcatctt
gattgctagcatcacactcatttggattgacaaccttcagtactacaacgacatgatagtgctttaggatta
attgatcttaaaaacctattatcacttgcttagctaagagagcttgattaaaaaattgaagatcttttaaaac
caaaccctcctagtaagttaggcattgtaagcttctgccaacttacccaatgaatttttctttgtattttgca
aattgttccacaaataatccatcataatacttgtaagatctttgtagagactaacatgcaacttaaaacgcg
tcatagccctagtagagccattgcaatcgatttcaacaaaacctccttgccaccttgagataaagattttgc
ataccatcctgacatccggtcctgtaacttgtctttgataaaaccaaacaattggtgcttagatccactgag
gcactctggtagccccaaataacgacctgttccaccttctaaatgaatcccagatcttcgcttgatccactc
tttcatctcttgttccacttttactccaaaggtaattgcagatatatctaaattgatcatctgtccagaaac
tctttcatacttagacaaacaattcaacatttcttcacattcttctttattacctttacaaacaaacaatgt
atcattagcaaagaggcgatgattaacaaatggcattgaattattgaattgaatacccgcagctttaccttc
tcggcttgtttgattgagaaatgaatcaaggcctcaatacacaagataaaaagcaaaggagacaaaagatc
tccttgtctaatgcctcttttaggtttaatgtaaccaaaaggttgcccattgatcatgactgattaagaaac
agaagatacccaacccataatccatgaaatccacttcttatcaaagcctagagctaacagaattccttccaa
aaaacttcattctactctatcataagtttttagacatgtctgtttaaaagtcattaactcattggatagcac
attattagactgaagaccatgcatgatttcatgagcaattagaatgttatcagatactaacctctcagccac
ataagcagattgcgtcggtgagactatctctggaagatagactgtcagtctactcgaaatgatcttagaaac
aatcttgtataagactaagcataaattgatcggttgaatatctgtcattctctaaggattcaaattttttgg
aatgagacataagtgtgtatgattccactgttctggaagaacacctgatttaaagaatcccaatacctcctc
aataacttgaaccttcacaactgaccagtatttctgaaagaaagtgctgtaaacccatctggaccaagagc
actttcaccattaattgaaaaaatagcattataaatctcctctttagttacttccttagttaaccgttgatt
cattgaagcagaaactctagattgaaatccaactaaataaggtgaaagcaaagcaggagaagaagatttaaa
caaatcattaaaaaaaatagagaagcaagacgttcttttttctctatttaatgtttgttcaacacctttctta
tccagcaagaaattcaaggaatttttaactcgagtggatttcacactagcatggaaaaactgagtgttctta
tctcctccaaacatccatttctctctgctttttttgtcgccaaaatatttcctcatcactaaaagcaacaccc
aattgctctttaatcttataaaattctttcccagcaaggacatctaacactaagcccatcattcaacacctt
```

```
ctcaatctctgaattctattttttagcattaaaatcggcagatattttccaaatactaatacttctacgatat
tctacaatactaaaaatagaagagtgagtaccttttgaaatttcactgttccaagaactgtgaataacattt
gcaagattaggatcatccgccattcttttgtcaaatcgaaattgcccacaaaacacttcttgatcattaatg
aatttgactaacacaggtcgatgattagaacctaatttctccaaaaaccattgatgagaattaggaaacatt
gcaaaccaagctggatttccaaacatctgtcaagcttacactgaatccattgataattccttatacagcccc
aagtaaaactattccccgtacttcccaattcatgcatcccacaatcagtaaacatatctttaaagggtctaa
aggaagatatcagcctaagaggacctcttgacttttccgcattagaagaatctcgttaaagtcacctatca
tataccacgcttcttttctcttgagaccaaaagtactaattctctcccacaacaaagatctaagactcgcca
caggattatcataaacacatgaaacaaaccatctcttactaccatgagagatctgcaaatcaattagatgtt
tgtcttcaaaaaggaaatctaaatccagattatctttccaaaaaattgccaaacctccactctttccttcag
gttctattgtacgatacttatcataacaaagccacctaaaaactttcaaaacaaaatcacctttattctttg
tctccatgaggaatagaatatccggaaaatgttattttcgcatttctttcaggtaccgaattgtccaggat
tcctcaaacccggacaattccaacctagaatgccttactgatccaacggcggttcacttggaaccaccgtag
ttttatctttctttagacaagcagaagattctgaccatgtaacatggacttttctcttgaacactttagcaa
accgattctcagaatcatcaaaactaacttgatctccctccgacccatccgatttggatttagtttatcgta
acaaagtaattttccttttcttaggattttttctgcttcatacttaaccctgaagaaccagcatcagacatgt
ttgctttaaaacctgtagataaatcaaaaccagaaaaacctaagaagagatcatcattaaactccttggaga
agtccgaatttttttgatgaagaagaagccttcatcgcatcagctagtagtataggagtttcttgcttggaga
tagctttgcctccatcatttataaacaatccttttttgtttatttgtgactttagaaacctcactagaaacta
acacatgacttggctgaagaaacagacacaaactcttccctcatgagttagcctttgacaatgaaaacattt
aattctctcataatcaaaggttattgcaactatttcaccagtaggaagttgtacttcttttgacttccgaag
cggattcctaacatcaaagagaaccctaacacagacataatcctgagcttgagattttttcaggatcaaaaag
taccagtaacaccttcccaacacactctgctacttctttaatcgtctcctttgtgtaatgttaaccggaata
ttacgaagacgaatccaaactggaatgaacatcaaataatcatctacaggttttttcaatccatcttttccatt
acaacacaccaatcgtcttgtgtccaaaccettgtttttaagatttcatctaactcaacatcagagtttaaa
ataaactgaaatctctcctgcgataaggcaatacccccgaactctagaggacaatctccaaattctaggcatg
tctaatattcaattagccattctttgatgtgtaggattcaaaaaccgacccaaaatacaccactgatttctc
tttatagaaaaaaacttcgaatgatttgagagaataagaggcttctcctctgcaattgacatatcttgaagc
gctttatgtatatccatatcagactttagaaacaaactatcaacagaaccaaaccaacacagatctagcaga
tcgaaacgattaaacagatcaccgactgatcaaacataattacaaacggaagaacagaacaattacaagatg
aaatacaccaccgacagaaatggaaatatctatggacaaaggctcagctcaattcgactatgattgagaga
gtagttctgaagcccaataaaaatgggacaacgacaataatcacggcgataataacctcaccattctattct
gccaccaaaactgaaaaaaattctaacgtgccactagttattgtgagtaccactcaagggtgtgcaattacc
cttagctccttaatgagtaattgagaataaatgattagtaaaaaaagaaaaaagaaaaaggttaattccat
ttcatttacgctccatttcccgcataatgtttatacctccggcgacttaagctccgattttgccggcgactt
gagattcgatttcggcggcgacttgagctccgatttcaccgccgagttagctttcggggtcgctgtagcttc
aaagacgaaatctgctcccaaaattagcttcctcctcaccggcaaaagtaaatccgatctcctttttgattt
gtagattaatgtgaatttcttgtttgagttagttgttaataagataaaattgttgtattgttcattctgggt
tgttgtatcgttttgaatcatagagttcagtgagtcttcaatcaaaattaacgatttgtaaaaccctgaatt
gaccaactgggacaaatggtaacactgagacataatagtacaaggggtacaaacaataggacaggtggtaca
aatggtattagtgagatataatataggtacaattatgtctaaatctgaatgattacgttattgtgtttttaat
aatttatttgtaattataggaagcgatgaagaacaaacacacattcatacaatttgacaatgagtattattc
agaagagcatgagtggatttcaaacaattctttaagcggtgtattgttgaagacgtcaaaggtaacatactc
gttgttagtagaaaagatatgcaagaagattggaatagatgaaacctcaaggaaggtgaaattgagttacat
tctatgcacatctgagagagagacatctattgtagatgatgatgactttttagggtatataatggtagtgaa
tgctaagggaattagaccagctttgcacgtggaattagtaaataaagaatctgagagggtggaacaaatttc
aagggtagagggaagaagttcagttggtgttaattttgaggagttgaatgcatttgatgtggaaaatggtgg
agtagtgacgattttttggagtagaaattgcaggaggtaattgtgtgaatgatgaaccgattattgaagagcc
taattgtgtagaagaggctattgagaatgctgatagccgaatttttgaaaaggctatggagaatgtagttat
tgaaggtagggagcatgtggatagccagatggatgttgataaagataatggtattgatggtagaattaagta
ttatgagcttccatgtgctggtgaaggaagtcagagtagtgagaaaagtcagagtgttaaggaatgggaaga
tggaacggggattgaattgcaccaagaatttgtttctaaggaggtcgtgcaagatttggttaatagagctgc
aaataagtattgttttgcgaccgcaactgtagagtcagatccaaagcgactcatgttacgatgtcggcaatc
tataacaacaggttgtaaatagtatttacgatgtgcaaaagtaaagagctcagattatttcggtgttaaagt
tcagaggaagatgtactcatgcaagcggtcttttaagacctcaagcaattgtaaacataccggcataccacg
attaatcacgtctattttgcatgaggattatccagctgagtttcaaactccaccacctaaaagcataatgag
tattgttcggggaagaatgggtttgcatttttttgtatgctaccgcgtggagagggaaaaaacaacacattag
tgatgtgcgtggtagtcctgaaaaaagctacaccaacttgtactcttatatgtacgtattaaaggaggtgaa
tcccgagacaatatcatatgtggaagttgatgcacaacaaaagttcaagtacttcttcgttgctttgggtgc
ttgcattgaagggtttaaagttatgaggaaatttgttattgtggacgccattttttcttaagaccgtatacgg
cagtatgctagttttcgcaacagcccaagatcctaatcatcacaattatatcattacgtttgctgtaattga
```

```
tagggagaacgatgctagttggtcgtagtttttttaacaagctgaaaaccgttataccggatgaaccaggttt
ggtttttgtgagtgatagacatcaaagcatcatcaaatcagttatgcatgtgtttccaaacgcgagacttgg
ccattgtgtttgacatttgtctcaaaacgtaaaagtaagggtgaaaactgagaaggaagaagcggcggctaa
attcctcatgagataagacaattgatagtcttactgccggataccacaactaaaccagggagaaatcaagaa
acccagtttccattaacagtggaacgtcgtcgaaagaagactaataacaagtttcagcctgggattaatatc
aacgcgtggttgcagcccgaggagtccgactgataattaaatgtatattttgtgttgtattgtgttgttatg
tctgtaccgtgtacttgtaccgtctgtactattgcttcatgtattatgttttcatttttaagtactttggaa
ttttgttaagtgttgttatgtctgtatcgtattcttgtaccgtctgtactagttctttcatgtttatctctt
acaacaaaacctctataaattaagactcgataaattaataattgtataaaaatatcaactatatatattaga
aagaaatttaattttagtattatttcttttacataaatttgcataagtctttttatttaattttaatatttt
tcttatatcaaaaacttttttttgttgtttttctatacatgataattattagggaattttgaaaactaccttgt
ttatgagtttttgtatgaaaaatacacttctctccactttttaattaaactactagattttaagccgcagtgt
accgcgggaacaatttatttttaaaagttagtatacataaaagtttgtaaattgtatctatctataaaatat
ttttattttatagtttacaattgttattaagtaacgtcctgccaaacccgtcccgccaacccgtcccgtaaa
aaaaccattaattttattaatattgatcttatttatgatatgtttatgaattattgtctaaatattttgtaa
ttttgtagtaagtaaatgctatcaaatatctctgcgatttgatgattataatcggattggtatagtcatgga
gaaaagcaatatcaaaaatgataattttgtagtaattaaatgatattaaatattttggaagtttttattttag
gaactaatcgtgtaggtaatgtggagagatttagggaacattgttaaatgttaaatatttaattcgaagatt
tgttttctaattatcaaaaacaaacattaaaatccagtggcagccattgtaaataagtcccaattacaggat
ttatttcacaaaatggctgcaaaaatatatatgtagataatttctaatatatttgtaggagaaaaaggaata
aactaaattcaaaatcttaattattaattttgactatttatgaaacaaatacagtttatttattttatccac
taaaatctatttggttataattttttgtaacaaaacaaaattaatttagtcctacatgttttggtacaaatc
atacatggttctgaaacatttattaatcacttatactaattttcatacgatctaaaaaatatttgaaaatat
tttactcatcaattcaaaaaacacttcttacattatatggtatgcattgtatcatgttggaccaacttgaca
taaacatggcgaaacgcatatatttatacaaattgtataactaaaacattagatttttattattaaacatttt
atatcatctgtccaactataagttaatgatatttatgaagtccaactctaaatattaaaacttccacaaagt
acaaataacttgagaaccgtacaactgaataactgaacaactatggctaatgcgcagtcttttgtctgggcc
cgcattccacgtttattggtaataactcttgtgtgttcaaactatgtattttaaatttcaattcaaagaaga
gaatctttctcattaaattacatttctttctctctctttctttcttctcctttcttctctcttttttcttctc
tccttctctgccgagttctcgaacaacagtgctgacgaacattcacgacgaacctccgccgacgccgaccac
cgaatctttcgcatcagctgccggatccaagttctctgacatccgtttaagctccagctgtaagttttgggt
tggattgaaataaattagggttttgattttcccacttttgcatcgaattatggtttgcaatgaattagggtt
gccgtttatgatagtttgatatctagggttagattttttgattttcttaaagatctagtttggattttaggggt
ttagattttggaatttatccccttttgattttcatgtgtttggctacagcaaataatgccgtttagttattgg
tcaccttcttcatcagagaaacgatccatcgatgatccttacaaatacgatggtgattttggtgttcccaca
aactgtttttttggtaaacaactttacctttcagagcgtattattggcaatcaaaagaagacatttctcaaa
tgtccaatgagtggtcaagatgataattatcacgttcacgagcattgcttttttcatcgacaaacaatttggc
gagcacaggggaattgattcaaaatgcattcaaatatggaggtgatagtaatcgtctccagattaaccaaatc
cgtgttgaaattgagtacctcaaagaccgcttggacaagaaagatgcagagatcgcaaggcttatggatgca
cttggaaagaagtaaaatgggaattgactcttgatagtatttccttttttatgttacaacaagtatgttaagg
tttgaaactatgttgaattcctatttctagagtcatttgtactttcttgacttgttttgaagtaatttgtac
ctctttttggaattgagttgtacctctctataaactacttgtacctcttgatatattcatttgtacttgtttt
gaagtcatttgtactatttctgacttgtaatttgcaccgcttttggaattgagttgtacctctctataaact
acttggtccttctcatcctctctacggtataaggtggcttgtggaatctcgattgatttaccttacgcttct
ttttgccaccttcatccgcgtcttcaggatcctcatctcttttttcttgtcattcttcgtatcgttgcact
tcccttttcccttcttcccttttcttcttcgtttccttcttcgacgtctcatcatcgcctttatccactttcg
gtctcatcatgaacatgtccttcaaaagaaaagggaaccattcataaccaactaacatcatatattaaaaag
atcaaaaattgacaaaaaaacataccttttggagagcctgcagcataaagaacgatggcagtattcagaccc
tccgtctcaacatcctcgggctcaacaccctcggtctcaacagcctcaggctcaacaccctttgtctcaaaa
ccctcagtcttaacacgatcagtctcaacaccatcagtctcaacacccacattcacgttcttctcattctta
ccaccatctttcttctccttattcacatcggaattcaccttcttctcaaatggaggcacactctcaccggct
tgtctcctttcaatggttaaaagcctttaattgtgttccgccaacatctccatcacttccttcaaagagcta
ctgctgcccgaaacatccagaacatgtctcggaacattctctgagacatgttcttcctccatttgctcgccg
cttcgagcccgcacatccgcttcaaacatgtccttccaccagattctcttcctctctttgatcaaacggttt
ctccagctatcgaaaaccggatcaacgaaacctatcccatcatcagcatcatcaccatctacaatgtgtctc
aacaaatctttctcttcgttatccggttccaaaatgctagagataacctgtacaaactcaaacatcaaaata
atcatattaaagctcatagtcacatgtaataagatataactaggacaactcttacctttacacttccaagct
cctcgtttatctcttccaacgagaaccctttcatgacactactagagaatttgctcttacacattctcggac
actcattctcgaaccttacagggtctctaaattttttgtcccaaatgtggaatagcctcaaatggcaaaatct
acacattcaaattaaaagtcacataagtattagtttttaagtctaataatgcatctcattatatataatactc
taaattgttacctctaatggaaaaataaatccggagaaacaagtctgcagttttgctttcccttttcatgttg
```

```
ttcattaccgacttaatcccttccatacaaccatcaaatgtgaaacgaccccatgggaatgtctcgcatgca
tgcacatcatcaacaatcttcagcaagaaacgctaaatgttttcatcagcctttgacttcgcagcaatcacc
ttgcacaaaaaaagcaagatagccaacttctttctatccgccttcttcctttctccacaattcttcatttca
tccaccttcttctcaacatcaatgatcttaatcccaaataccttttttaaagatctttttggcaaacttcaat
tctgcatccaagatcttaatactcggctgcaattccttcaggtactcatgacaatcaaaaccacataagagc
gcatgctctttaatggagtacctagtaggcagtccaataaccacaaaccagcactcccgatccatctctgtt
tgtgttgtgcgaagcaaaagcatccccatgccttgagtcatgtggctttctcctcaggcatgtggaataca
ttcctaaactgtgaatgcgccttgaaccatgacaaatcttctataaacccctccaaatacttcattatctgc
tgcacagtgtatctcgtccctaccttacacgtcttctggtattcgcttggaccaaagaacatcccttgtggc
tgcattggttgttcctcatcatcaagttcctgaaatttcatacacaaccataaaattaaaatttcgctgtac
tacttgtactagttatctcagaccaacattatcaactttgttcagaattcaattttctaatgcaaaccaatg
tatgattaatcacgttaacgtataaatccatgcaccaatcacataagttgaaactatactattaagttgtct
taagtgttttctagttgtccttatacactacttttaattttcgaacacaattttcagaaattaatgttacct
cagatttttcttcttccccttctttatcctcttcttcagggttttcttccatcccctgaggctgcatttgtt
cctcgttatcaatttcctgaaaattcatacacaaccataaaattaatatttcgttgtactacttgtaccagt
tatcttagaacaacattattaacttttctcagaattcaattttctaatgcaaaccaatgtatgattgatcac
gttaacgtataaatccatgcaccaatcaaataaacctatactattaacttgtactaattgtttttctagttgt
ccatatacactactttcaaacacaattttcagaaattaatgttacctcagattttcttcttcccttcttt
tttcctcttcttcagggctttcttccatcacctgaggttgcattggttcctcatcattaattttctgaaaat
tcatacacaaccataaaattaatatttcgctgtactacttgtactagttatctcagaacaacattatcaact
ttttcagaagtcaattttctaatgcaaaccaatgtatgattgatcatgttaacgtatatccatgcaccaatc
acacaaaactatactattaaattgtactaattattttatagttgtccctatacactatatcaatattcacat
aaaattttcagatatttgtatatacctcagattttcttcttccggttcgttaaggttttccggatgctctt
cgtcacagttttcgtcttccactttgttttcctctaccacttcttctcggttcacatccacttcacggatcg
tgaccctctcatcttcactctcactcgaagtaggactgactaactttgcacgaaccataattcccttgcaaa
ccacacaacaatcaaagaaaccgttcaaatcaacacaacaaaaaccacatctaatatttcaaataaaaaacc
gttcactttataaactaataagatacttacaagagtatagcggtaacggcggctaaacgacggcggtttgga
acgacggcggtgacgaacatcggcggtttggaacgacggcagtgacaaacgtcggcggtttggaacagcagc
ggtaacgacttagcaaaatcatttggtgaagaagtagagatgaaaccggtgacggtgaactaatcggagaag
agaaaacgacaaaattttccaagaatcgccggaataatcgccgtttaagttaatcggagaagagaaagcgac
aatattgattttcgaaaaatattagttaggttaaaagtttgatttggggggaaaacctagtgacaatgggtc
ggatcctggagctatccttggatttgtggttggatcctgtagtttcctaacttaacaaggttatttcgtaa
tatccctctgcttctctatttaaaaaaaattcaaaacgaaaatcaattttgagattggcaaaatgaaaattt
ttcccgcagatgatggcagaatagataaaaatccgcatgtacacattaaaaccatttatttaagtaactttt
tttcaactaaaatctatatgacaaatatatccctataaaaaaatgataaaaatcaggataattagcagat
aactgcattattgaaataatatcattaacaaatatagatggagtttgatgtatggatgaaatgatataacgt
acaaaccaacttaatatgttaataatatatttgacgatataaacaaattctcagttattaaaccaatgatta
gatttcaaagactgatatatatgcaaaaaacattatatctactctattatttgagacgtatgttaagtgatt
ctcagttaaaaaaaaatttaccttaaaatcatatgtttaaaatgttaatgtcatgaaaaaaattacctttaa
ctgagaatcacttaacttccgttataatctttgccattcgattgaattgtttgtgtctgttcgatctctcgc
cttcactttaaaaacacgcggaacctttgacccaggtttacaattttgggtcatacgttataatcttggc
cattcgattgaagtgcttgtgtccgttcgatctctcgccttcacttaaaaaacaagcggatcctttgaccc
gggtttacaacttttgggttatacgttataatcttggccattcaattaaattgttttttatccgttcgatttc
gcggcttcgcttaaaaaaacacgcggatcatttacccggtttgaaactaatgggtattcgcctctaatctt
ggccattgaattgaattgtttgtatccgttcgattacgtatttcccaaaaaaaaacacgcgcttcttttat
cctgtttaaaaaaatgggattctccttttaatcctcgccgttgaatagatttatttcaagctgtccgattt
tgtagtttcatgcataaattcttccgactatatttcaggaaactaatcgtattaatttcattcaatatcttg
cgtatcttcgttaacaattaagtatatatcacttctccataattatccatgaaacagtatttcgtgtggatc
ttctttgagaattatcttacattttctccataattatagcacatataatatttcgtttggatcttcttttgg
aattatcttacattttctccataattatagcacatctaatatttctttgcgatcttcttttggaattatttt
acatttctccataatcctatattcatacctactttacggaaaatgataaatattttcctataatttactga
ttttgatatggaataaacttgaattccaaggataatatcttttgcgcatattttttgacctaaccactca
ttcttataaatatcggacgcctcatttcaatctactcactcagcttacactcacacagtttcatttttcaatt
tcatttttttaaaaatgatgctcgacaatcctcttccattcactcccttgaaatcgctaaaaccttacaaga
acgcttggcgtattcaggttaaattgcttcatgtttggaggcaatattctgtaaaggctggtgaatccatcg
aaatgattttggttgatgaagctgtacgtattatagtttcaactttatattttcataaaccttatagtacaa
gcatcattttcctttactaattattatttaaattattttttgtcatatatggtgataagatgtatgctgctgt
gagaagagagcacatcaagaagtttttaaaggtgcttaaccgagggtgtttggaagatcattacgacaatcac
tctaaatcctacaagtggtcagtatcgtatttctgacttgaaatacaagattggttttgttttcaaaaccac
tgtctctccatgtgataccgtttctgatgctttgttcctctcacttgctaagtttgatgtgatcctctctag
atccgctaactcaaatatcttgcacggttagattcaagtttttcattttatttttcgaacatacatgcattatc
```

```
tcttatatagtaattatattcatagatgtattctatttgtctatacatatgttatgggtcaggttgtcaatc
ggtctgaaatccaagatcttaacgctaacaacaagtccaccaaaaaaatcgatttcgatttgaaagatcagc
agtacaaacaatctatattcatattcattcttatttaaagtttgttgtttttttacttttattaataaatt
tattcttccattttttagtgacactcgcttggcatgtacactttgggggaagtatgctgagattgttgacca
agcttgccaggagtcaaccgatggtattgttgtttgcttaatccgatttgcgaagatcaatctctacaacgg
taattatattgttatgtgttactacatatctatactattttaaaaaaacacgaccttaaatttttaaaacaga
tagtaggagtgtttccaattctttgatgtttcacaagtcttcgtggatcccacgttggctgagttgggtctt
tttaagcaaaggtaattgtatttatttgtcactaaatatattagcttctacataatattaagcaaagtatat
tttcttgatatatagcatactaactgatgggttaactttgggaagttctggatcttttcacaagaggctcta
tgcaccaagaactggcgatgacgatggtgattatcctaggcaaacaatcaaggaagtcctcacatcttatga
tgtacgattcattaatttatgtggtggcaaacctttttattacattttcatatttaaacttagtttgtcaa
ttcctctttatattcatttgaaagtgggtaagtgcaaaacagtttgtttaatccggcaattgatacaaatt
ggccgtggtactattttgttgtcgtgctcacaacaagaaggttgtcaaagaagaagttatcaaacttgaag
atgtcaagctacctcaaaagccaagattttggtgtgaaatatgcaatggttttgcaaaatatgttgttgcca
aattagtctttatgaaatccttatattgaatgtattatgatttataatttggtgtttagaagctaataatcc
tatttaacttttaggatttggttacatctccatattatggaccaaagtggtgaagccagatgcatgttattc
gatagtcatgcaaaggaaattcttgccattactgcccatgatttgctttctaggtcatttgatgaggtttat
tgccttttgaaaaataaaactctttcattaaaatgtctacgttcatgttataataatctatattttctgtag
atcgaagacccaactgttttgcctgatgttatcaatggtttgaaagggaagactttttagtttctattgtgc
attcaaagggaaaacatatttggtggatatgattcattcactgttgcccgagtctacaccggtaacattgct
gatgaaatcgttcaagaagactctgatgcatacgttgatccatcatccttaatttcgatcgaacaggtttgt
caaataacattaaacaattccaatcattaatatttatttcttagggttgtcttattaaactgtttatgtatt
ttcatatagggttcccttatgctcactaatggtgttgacctttctgatgtggatttgtcatcaacctgtact
ccatcatcaaaacgaaaagaagatgatgttgatggaaatgatcaggcttccataagtaggaagaagtgttct
aagatgaccatgtctgaggaagtctccggcgaatgatgctcaatgactactccagcttggatcgttttttttc
tttcttatttatttgcttaaagtgatgcaagttgtttattttttttaagatctaaactatctttattttatt
ttattttatttcttgggaattaataaagttatttcaattatatgtcgttttgttaacaatttttattacttaa
gttatactccctctgttccactaaattttatttgttatatgttcacacaaattaagaaaacaaatttaatga
aatttttattattttgttatttaactataatattattaatatttctctcttctttttattatttaacaataaa
atagtaatgattttgatgtagaacatcaatttttttggaaacaataaaaaactcaaaacatcaattttccaga
aaacaatattgttttttattacgaatccaatgattttatattatactgttaatcatactaaccacaagcaat
tttgctaatttttgtattaaatattaaacaaaatcagaattagcatagattttgtacactaaataatcagtct
aactaaacaaacatattcctatttttttcatagattcttattataataatgaccattttttgtaacacgctaa
taaataaatgtcataattattgttcaaacctataagaaatcatattggttgtagatgattcctttccttttt
acacatcaattatttcaacgaggagataattgatcaattatcccttaatttgtgttccaatttgcacaataa
tatagtagaaaaactaaattagaatatacattccgtatactgtgccataatagatttagattatagatattt
tggttaacaatatattttcatatatattgtttcctattttttagtatggctatgtttatcatattatatttc
gtttctcatacatttagctttatactgaaaacaaataaacatttttttgttattttttcatcgattacaatga
agaaaagaaaggataatgatgaaaatgatgtacatcaacaacaaaaaaaaccagaaaaccaaaaaagaacaag
acgtttgttcgatgaaaccaactttttcttcgcataatcaagcacttgggtcgaaaaatttagttcccatcgg
ttctgttttttggtagagtgcttagtgacattaccaatgtcgatcttaccaaaagaagtcaaactcctcatac
tcccgtgtccttaccgctatacccggcaaataataatgggagttcctcacccattacgcctattaattcgtt
gaattcaactcttacaggtagtattctcatatatcatcatcatcgtttctttcgactttatattgaaccata
tattttttgcacttcaaaggagacagagtaatttataataccccacacacaagagaaaatagagtcaatccat
ctaatagctcagaagttattaatccaacttttacaagagctgccgcaaaaactagaaaatcaggttagtaag
ttatatactattcgatatacaacattatcatataaatttaatcataaaaatagtattttatttatatgttat
tttttatttttatattctttaatgcaggaaatttatcgaaaacaaaaagtataccatcatcacttcgtaaga
agaccaatgtcaaaacaaccaacaatggtgatattgttaacaaagcacctattagaagattgtctgctatta
aaagaatggccagaaaaatatcaaacccatcaggttataattttttaatatttaatattagatacaatacat
attagttaatattattattttttcttaatttggttgttgtttctcaggaggatcaccagacttcttaactcc
taatcaaactaccccaaacgtaaacacattgtttggggtagattactctggaaatgtcttatcggatataac
aaatatatctggagaatccatcgtctctaccattcgattaatgtccaataagaaggaaaaagtatcaaatga
tcaaggttcgatttatatttaaaagtagctatttatgttatgttttagtatgtttgtctaatgtccaatagt
caaacagaaattatattgtttaataaattttttttgttgattgttaggagtcctccattcaactaaattacaa
tcaaaagagaatgttgcaagtattgtacgtgacaacatgctcaatgacgaagaattgatcattctgaagca
atatattctgatagtggtataatgttaatcatactttttagaattaccacctttatataaaatgtataaaatt
gttttatttgtgctactttcatgttttcttctgtcttcagataggtcagaggaattcgatgatcatatattt
gactgtagtagtcaagaagagtatgagtcagacaaagtttcaccgagcgatcaagttattggaccaaataat
atgattgacatgaaagatttgttaagaaggaatttaaacaaggagtttactgcagcaacttcgaacaaagag
catggcagttcatccactagcggtaataattttaaaacatatattatatatattagaaacaatgaaaaacaa
catgtattgatgtttgttcgattcagattatcatgacgaaggtgaagcgaatcacacatgtgtgcattgtgg
```

426

tgcaattttctggtacggtgaaagactaaatagaagaaggaagagtgctaattcggtttatacaggatgttg
tatgcaaggtcagattgttctacctatgctaaaagaatcacctaaatatatgtggtggttgtttacaagcga
ccatccagatgctaaaaattttagagcaaatgtcataccatacaacatgttgttttcattcacatctcttgg
tggcaaggtggatcgatcagttaaaaagggacgtggtccatctatgtttgctctacaaggagaaaactatca
cttgatacgcgcgttgaaaccaaaacctggcgattatgcaaaatttcaacagctttatatgatggacactga
taatgaagttgacaatctaattgaagttatgaggtaactgatagtttttataaaagaactttatgaaaaaaa
atattttagaagcagctaatacattgtatttattaaatgtcttttgtaattatacaaaattgcagcaaaggt
aataatagtgggatggaaggtggaaaacaaaagttcaagaaagaaacagtttcagctttgctaaagatgttg
gacaagataaaccctcatgttgcaaattttaggattgcccgtgatagattcaacatagtgaaagaagaggca
aattttcatatgaggattatatctaaccgcgagacagatgacagagtgtataatcttccatctgtagctgaa
gttgttgcattgatacctggagatttcgacgacaatctagataaaagagatatagttctacagatgaagtct
ggaaagttaaggagaatacatgaatgtcacgtttcatatctagctctccagtatccattgttatttccaaaa
ggagaggatgggtataagcttggaataaaaaaaactcctaccaaaacttcaaaaggaaagaagaagcaggaa
gatgttagtatgaggcagtggtttgactaccgtttacaagagagaaaagatgagaagcacatcctcctttgc
tcaaaacgtttacttcaacaattcatagttgacgctttttacaatgatagagtctaatcggctaagatttatt
aaaaaaaatcagacgaagctgcgcagtaccaacaagcaggcagttcaagatgcttctgatgctgggggtaat
gatctttctaataaaggaaaaagtgttattattcctccatctttcagcggtggtccagcttatatgcagcag
aactacttagatgcaatgggtacctgtaaacatttcggctttcccgacctatttataaccttcacatgtaat
cctaagtggccagagatcacaagatttgtaaaagagcggaagttgaatgctgaggacaggccggatatcatt
tgtaggatttataaaatgaaactcgacaacttgatggatgatataacaaagaatcatatctttggcaaaacc
aaatcaggtactacattatttcatatttttatacatatatttcatgaattttaacttacaagtgacattaac
tcataattattatgttgaaacagttatgtatacagtagaatttcaaaaaagaggtcttccacatgctcacat
aattgtttggatggatcctagatacaagtttcctacggctgatcatgttgacaagattattttttgccgaaat
tccagataaagaaaaagatccagagctatatcaagctgtctcagaatgtatgattcatggaccatgccgatt
ggttaatcctaattcgccatgcatggaaaatggtaaatgttccaagtattatccaaagaaccatgttgagga
cacgtctcttgacaatgaaggttatccaaatataggcgcaaagatactggtcgtttcatcgagaagaataag
tatccatgtgacaaccagtatgttgttccatataacgatgtcctattacggaaatacagggctcacatcaat
gtagagtggtttaaccaatccgtctctcttaaatacttattcaagtatgttaacaagggacctgatcgtgta
accgtctctatagagcctcatcgaaaagaagttgtctccgagcaaaacaatgtaggagaaacaaataatgat
atcaaaaccgtcgagggtgttgttcataaaacatacagagaattgtaacacccgtgaaccggaaaatcggtt
agggtttgtttttaaatcatccggtttaattggttgggttaattggaaatcctaaagtgtgcctataaaaga
aggaaactcgaaattagggctttagttagcaacttttcgtttttataaaggagaaaaagagagaaaaggaaa
ggagcagaatcgttagggtttgggaaaaatcagtttggtcatatcaaatcatggtaaaaggtaacgaaattt
agtagaattattcccaagtcgtttatcgttattctccagtttacagaactggatttggattaaaacaatttg
agttattcgcagtttagtgagacacgtttttctcagacgcgaattaggaccagcggagattgaaattgcgatc
gtggtatcggttgtttttccgatcgggacaatattttgtgggaagcttcgtgacgtctagggctaacgtttca
ctggagcgatttaatagttaacggttagtttgtattttaggttttcgtctttgaggttgattgtttctgttt
ttcatgtacagtttgcttcaaggttgcttttggttgtgacttgttgtaggacgtttctggactctttcagac
gctaggagagtctctcccgggtttaattgttattagaattaatttgttaaggtgagtgtgtgaccatgagct
tatctgagcgattgggttgtgtaatttgtttttgtgtgatgataagtaggtgcggtgaatgtgtttttgggtga
attgttcaatgactgatttatttgtgttgtatttgtgattataccctttttatttgcttgtgtgtatagctcg
tagatgggaggatcgcctcactaagtatttatgttaatacttacgcatctcattgtgttgttgatgaaggta
aagataaagtgtgatcgtggaatcatggcaatgaagagaggatgatctaggaactcgtttgtttttattttttt
gtgtttttggttattggaacccggttaggattgttagttattcttggttttgttggttgaattatttattta
ttcataaaatagtatttttaacttgcggtttaattgttattttattggttggtttaattagatatttatggg
aatatttaattatatttttttttaaaaatgggtcgggttgtttcaatttggtatcagagggatcacggttcta
ggatgtgtagaaaacttaattgatgaattattttcctgatgattgatgtgggatgagctagggtgttagcat
attgaggattgattatggagtgtttagtcaattgtgtgttgtcggagtcctagcatcatcttctccgagcct
taaatgagattccattgtaagttgtttgtgatatatttgttgttctagtttcttagcctttgttcttgagc
agcgcagatggttagtggagctggagttcgtggtcgtggtcgtggtcgtggttgtggtcgtggtcgtggtcg
tggtcgtggttgtggtcgtggtcgtggtcgtggtagaggacgagtcctcgagggtactggcgagagtgacga
ccacagtgccacggttgagcagagtgtggattcgtagcctgagtttgtggagctcggggttggggacggtct
ttgtgccgatatagctggtgcagccggagtggggctggtggagctggtgtcggtgccggtgtgcatgccgg
ttgtgttgagggcccaggagtgatgggtgccgcagccagaggagcccaggttccagaggttagtttggcggg
cctgctgaggcagttgttggagcggttaccaggtgtggtaccagtgcagactccagttgcgccacgagtggc
ggaggtgcagcagagggctgcggttgctgaggaggttccatcttatttgaggattcggttatgtttaaaaga
gttgcaaaaaatattgaaacggcatggagcagatctttggaggtataagatgttgccgcagcttgaacctgg
cgatgaaccttcctttaatcagttgatactcgatgagcgctactagaatcgtgaaacattgaaaaaaaaca
tgatgattggttaaagatgctatctagggaacaaaagaaggtatatgatgaaattatggatgctgtccttaa
tgacaaaggaggtgtttttttcttatatggttttggaggagcagggaaaacctttttgtggaaggttctatc
cacaacgataagatgtaaaggagatatttgtttaaacgttgcgtcaagtggcattgcatctctgttattaga

```
aggtggccgaactgcacattctaggtttggtattcctctaactcctcatgagacctcaacatgcaacatgga
gcgtggtagtgatcttgctcaattagtaacagcagctaagttgattatttgggatgaagctcctctgatgag
taagtactgttttgagtcattagataaaagtttaaaagatattctatcgactccagaagacatgccgtttgg
tggaaaagtaattcttttcggaggtgattttaggcaaatctttcctgtcatccctgcaaccggtagggaact
gatcttcaaatcgtcactcaattcgtcttatctttggcagcattgcaaagttttgaagttgaccaagaacat
gaggcttctccaagatatagacataaatgaggcacgtgagattgaggatttttcgaaatggatccttgcagt
cagcgaggggaaactaaatgagcctaacgacggagtaactaagatacaaataccagatgatattcttatact
tgaagaagacgaccctatagaatcgatcattaaagcagtctatggtacatcctttgctgaagagagagatcc
aaagttttccaagacagagctattttgtgtccaaccaatgatgatgttaactcaattaacgatcatatgct
ttccaaactaacatgttagtgaattaactttgaatattactcaaaattatacatataatagagtagatgaca
atgaactactactctttgcaggtgaagaaaagatttatcgaagttctgattctattgatccttctgacacac
gtgcagataaaaaccccgtatatacgcctgattttctcaataaaatcaagatttctggattacctaaccatt
tacttcagttaaaagttggttgcccagttatgttgttgcgtaatcttgatcttggttgttaacattaggtgg
gtcttgtatatcaactggtctgttctgttgatccatagcaactggtctttgttgatcacagtctgcttttgg
tttttttgcttgtaactcacgagctattctttctattttgtctttgaaaggtagtatgtgtgcagaaccttt
ggaccgagtttgcatgcacaaatattagtacctgtaccacaaaaacaaacagacgaaaagatgagttagtaa
cttgagtaatgtaaaagaacttgatcttaactttttctgatatcttgaatgtaacaatgcaacaatgaattg
gcaacggcgccaaattgataactaggttttacgcctagttatatgctgaagtgtggtttagttcaattccc
ttaaacactaacatgtcgatgcagttataggggggtgtcaattgtggatgtcggattcacacactcaaatatt
tatttgtatagtgagacggattattcttgaggacaaaaataagtgtaaagaactattgattatggagaaagc
tatgagtttgtaagaaaatatgtatactaagtttgcaaacaaatgcgtgtgtctcttatggcccttggccc
tattatttatacctaagaattacaattaattctcatttacacacaattattctatcttaaatgtatccgttt
cgatcttcgaattcattgttcaaacgttcgaatttgaattgacttcgagcttcctgggctttccccttccag
cccaaaggccctttaatctaaccacctttaatcccgacttctcattcacctcgcggtatacggactgacctt
tcctcttcccaaggcactcgttcggtacttggccgctcttgaaattgctctacctcaattaacctccaacct
tctccaatctattctagggattatcaccgtcgcggtggtggctgggtacataattggagttcccgaattgaa
cgagcttcttagcgtaagaagttcgtcgaagaaagttggttacttctcggcatacctaaatgccaacagaaa
cctcatttcccatctcccgaacaaaaacgagaactcgcaccatccttagttcttaataaagaaaaccattgc
ttcaattgagagcctttccgaagtgcttccatcaaaatggtccacgaaacctggtagaaattagggcagaaa
catatttgtcttctgttcgtttacacgttctttcctaacccgaatttgtttttgtttttgtgcagctttca
ttgctgcgactcttccgactgaagaataaatcgagttcttcaaagtggtcatcgaaggtgaaaccctttgga
atttgtttaccctcgaccgatttttttgaagctatatggaatctcaaaatgagtcctcctggacaactccatc
atcttccaccgcttcctcccaaaccacacgggacttcagccgtgatggactgagcagcaagccaatcgctg
acttgatttgcaaaaagagagagagaccagctcgcaacagctcttctccttggagggaaaagtcaagggctc
gaactgatcgctctcctcgatcatctcctccatcttgatcgatgggttctcctcctcttcctgtatcacatc
tccttctcttcgacctagtggtgagaagactgatcaaagtgctactcctcgacaagaagatgctgagccccg
agatactcatccctagtcgaaggtcgttctcgttcctcaaacaaaatcgcttataggttcaaacgatggttt
tatttccctcgctttcggtataattcgaactttttagtaacacatctttcactccctattagcgatggagaaa
gagggcaacgtctttcggtgcttcaaaacctggaaagacacgatcctgcccaccttcgacaaatggcgacct
acaattcgcgagcgattttttactccatgctcatcattcatctcgggttagtctcgttttcgcctattccgat
atcgcttatttatacgcatgctaatttactttttttggatataaaactcttgcttaggcgaacaacgagctta
acgacatgatcgagcactatgaaggattactgctcagtatagaacaggatattgatgcttggaaaggcaagt
tttcttccctcgaggccgatctccgctcctcctctgactttaaacagaaactagaggatcgagtcgaccatc
tatcttctaagctcatgagatcgaatggcgagttgcatgatcagtaccaaagatacgacaagctctaggatg
aactctcgactgctcgagacaggctctctgaatctaaatcggccacttatgatttgaacaatcagttcaccg
aacttaaggctaagtacaaagcaattgctaagctttgagatgctgaattagccaagtctacgtcaaaagcca
gaagagaggtgaaaggtcgcgggatggaattgattcaaggggctatcctcttcattcaaactgagaaggcca
gatcggagctggagtcagacattaaggagcacgaaagtaacctgcttctgttggaccaaacccttgaggaag
atttctctgaggaacaagaaaggtccaaactggaggctgtttttagctgagaaaagaggccaccttgcttctc
ttcccaccttgtcctttaaccctcaacacttcgaggattttttacatcgaatcactgcctttgagtgaatcag
gcttagattgggctggtaaacttttacatctgaatccttataatctatagttgttgtatttgtgttttttgc
tgacttgaaacgttcgcttcaggctctagtgaactggtcgatactactgtccggtcgtgaacagtgagacag
tgatcatcccggatgttgaacatgaagccggaactgagccgggaaactcttctaagctactctctgccagtg
aaccaaccaaaactgagtcagctgttgttgaaccaaccgaagccgatccggctatcgttgaccccgagaaga
ttacggattcctagtggttgtatctactttaattggggggctttcccaaacacttccaaaactagaaattaaa
tttggataaatatgttgctgcctaaggaggctttatttttgaacaagtatttgcctgaggaggcttttaaac
cttttaaaactatgattttgcaatagtccgtctttatatatcttttggccatgtggctaagtttcgagattt
ttaggttgatcatacctttctcttaaaacgcgagaaccgagctcggttttgaacgcgaattccccaactcgg
gtttaatcaattcagcttatttactaggcttgggccttaactgttttctttatatttaatgggcttttttgtc
tttaatgcgacggttgccatctccttttctcgagaaacaagaaaaagcttcacgcctttgaggtaataattgc
tttttcttgattcccaaaaatggtttaaaccattcggacacgccacagttattaaacttgtggttccaagga
```

aaaaccctaaccctctataaatagaggtcccatctgccaccaaattctccaagtatgatttcagaaatttac
ttgataaacaatacacaaatggagaacgaagcagcctccactgtttctcttcttcacccccggcagccctctg
ttcctctccggcgacggtcaccgtgatatcaagggagcttcacacccttaactctcttcccgggggattggat
caaactcggaatctccgagtttgctcgcataccaaactgtatgatgcctattcttgacctcgccggcgaagg
agtccaagtgttttgcaagacaaaaatagtttcttacttcgaagggcacgcatgttgggacttcgtcttctt
tacttactgctttgaataaacgtagttttgtttcttgtttttgtatgttcgcacatccgaacttctttgcct
tgttcgttcatacagtcgaactcccttttttcaaatgaataaaacaaatttattagtagttgaactcgtttcc
gagctgcctacatacccatttcgggataaagccacaccgtagttcgtgtacataacaaaaaacgcatgttac
ttaaacataaaacttctttaaattcaccatattccaaggacgtttgactggcctgtcttctagatctttttaa
gccaaaaacaccattccgaaccacttcggtaacgatgtaaggtccttcccaatttatgccgagtttgcctgc
tccttcttctttcttattgtcaaaaacacgctttagaacataatctcccatgaagaaaggtctactattgat
cttggaattgtaatatcgagctgctgcctgttggtaattctgaattcggattaaagcttgatctcgcctctc
gttgatggtatctaacgaatcgtcgagcattgctgaattttcatcttcatttaaaggagcctccgttcggcg
tagtccaggcacgttgagtttggctggaacgactgcctccatcccgtataccaatgagaatggggtttctcc
ggtagaacgtctagaagttgtgcgatacgcccataaaacaggttgaagctcgtcgtaccatcctcctttcaa
atgatttagacgctttttaagattgaagctt

SEQ ID NO:204
Arabidopsis thaliana
F23C8

gaattctacagataatctagcaaagggggcaatctactaaaccatatgaatccctaatgagataccctattc
ctaacaagcagactactaagacatattgaatgaaacaaacaacataattgagatagaaagcataaacacagc
aatagagataagagttagaaaagatttcttcacggtatttaaaactggaatgagtgtctcaagaacaatgga
tgaatagcttttgtctctcagtcacagggttttgcaaaagcttgataaaagactcgataaaagaaacttagg
tctaaaaacaatatataaaaccctaaaaacgtccagagactaataatgcaaatagggaagtctgctggggca
aatttcctcttctgtaaacttgaaagcgtcgtggacttctgctgggccgaaactggtgtcgatcgacacaaa
gagtgtgtcgatcgacactcctcgctgattcctgaaccaaaatcgtccttagcttttgctctaaaatgtctc
cttatctctattgttatcccattgcatagaatacctgaaaagacactaaaaagactcgagaaataacataaa
ggcttaaaatcctatacctaaaacatagataaaatcagtgaaaatcgggttatatcaactcccccagactta
gcttttgcttgccctcaagcataacacaaaagccgaacccttggaagaggtttttgaaaacaaaggaactgcc
aacattctctagcctattgccatgatcattcaaactaagtccatatgcctaataagtctaatcaaatcctaa
ccaacatgtacttctctacaagcttacacaacattctagattccatacctaagttccagaactatatccacc
aggctttcatagctgggtctcatcaaacaagctgacattcaagaccattctttatatatttgttttttctttt
tcgatgttctttctctcccccagacttattattttttagagagtaaacaaaggggaactcgcatactggatcg
acacctcgacattttccaaccctttataattgatcattccaattaaggtataataatgaggtcataggaaa
cattcctacccatatacactatttgaaagtcatctccatctctcattatattttcttttttataagggggaga
ggaacatattcttttttatcacattggtctcaatatcaggtatcaacaaggagtcaagatttatgaatactaa
ctacttgaagaggtaaaaggaagagcagtgagattagctccagccttagtggctgagttggaaactaggata
tccttaagtctgttggtttgccatctagattttccaatagtcagattgactcgaacaagacaaatatagatc
atgattcctaactaaactaaacaaaacgtttttttttaaaaaaatttagaaaaggaaataaaagaaataacca
aatgaactgcaaaatgaaaaatgataagaaacaaaaataaaagccatattagtatgaacccccccccccccag
acttaaacgacattgtccccagtggcattcaaatccagagaaagaggggaaaatgaaacaaaaataaaagaa
aataaaagaaagtgaaaagaaaaatcaaaccagtgggttgcctcccactaagcgctcgttttgagtcaatag
cttgacttggtggagttcaagatgtgggtggagtggtggaggattgatgctgcctcctcgccttccaaggcg
gtgtgtaaacggatctggctggggcagctgcaggtttcgatcgacaatcagggatgtgtcgatcgacactca
tctcgtcacctgcaagaacaacaggagaaacaagctttcgaggaatctaggcttgttatcttgtgaagcaat
cttcgaattatctaaagaattaatcaaaggtaaagcaggagaagagagagaagagaatttatcacataggtc
cttaagtggtgttggttgaagagagtgtgcagaatcctctgtctgtgaaacccgagggtatcgatcgacagg
gggtagtagtatcgatcgacaccgttgctctgcaactctcattggcgagctgagcgggttggagcatttttgt
gtggctctgtggtgggatgatcagtctgaggaggtgtatctatgcttgaagcaatgcaactgataggcttag
taagctctgaaccatccatgccaaactccatctccaaatcacaaaccttgagagagattctctctttcttca
catcaaacctagcaccagttgtagctaggaatgctcttccaaggataagaggatccttgggttccttctcat
agtccaggaccacgaaatcagcagggataacagagttaccaaccttaacatgaacatcttcaaggattcctt
cagggattcgcttggaacgatccgcgaagagaagagtgatgcgagtaggtctgtagtgagtcatgcctagtc
tctcagcaaacagacttaggcatgaggttgatgatggatcccatatcacacaaaaagcggctaaacctgctt
ctggagatagagcaattaagaacaaagctacatggatctacaagctactcagtggtctgaccaggagtaatg
gtgcggatgtactcggctatgtctactctctatgccttctccttcttggccttaggcagcatgattgcactg
atgtccctggtaagcagcttagcttcatctaagctaattccattgtcaacaagtcgcttgacatacctgttg
agtgaggaagcagatgtctcagaagcatccttaggaagagtatggaagatcttctccattatggctttgcac

429

ttggcagcatgaagctcctgcttagaacgacgcctcttcggatacgcgacaggaggagtgtagacaggctcg
ggctacataggtatttgcaccttacagggtgcagtccggatccaatgtcgatcgacacaagaggggtatcga
tcgacaccgtcgtattgagtcgtctctgataagagcgtcccatatggtgtcgatcgacacaggagggtgtcg
atcgacaccctctctgcaactgcgagctccaactcgtctttagagtccaattcctcccacacatcatctcct
tctctaatcatgatggcattgcagctcttccttgggttagcatcaggattaccaggaagaaaaccctattgt
ctcttgatagattgtgcagttcgagctacctgtacatctagcttcttcaagtgagagctcagattgtcgatc
ttcccattaagatctgtgtagacagcatcaaacttgccattaaactccacaacaagctttgtttggctctct
agaatttgctcaagcatcgattccattcttgtctctgctgagggtggaggggagggggcttggtaagctga
attaccataggtcctgtgaaagcttctttgaggaaaggtcttctggaaagcaggatttggagtgtagttgga
ggaaccctggttccctgtaaacctgttgccactgaagttgccctgtgtttgcccaaacttcctgtatccctg
accatttatgtagaagactccttcctctaacttaggctcaggctcaatagtctcttcctcagctgcaaagta
gacatgcttcttccctgtgagcaagttatgaactgaatccagcttagcattcacctctactatctgatttct
tgaaatagctgataagtatgtattttgcatgttttgagcatcccctttgtcatcattttagcaccatatcatt
actgtttttataccatttctcatcatttgtcatcactttgcatgtttaggataggtttgcatgcatgttgcat
atttgtgttgatttgaggtgatttggagctgttgacgagctaattggaagaagcggacctgatcatgtcaaa
ccactcgaccccgaggtcgagtagaagcttcaagacctcaagagaccactcgaccccctggtcgagtagagg
acttctcgatttcatcatatcactcgaccctgaggtcgagtgtcatcatctccatcacctgaccaccactcg
atcacctcacttgaccccaaggtcgagtgtcttcatctccatcaccagatcaccaccgcgatcacacctctc
taccgggaagtcgagtatcaccatcaccaccactcgactacatactcgatggcaagcttcagagtcttcttc
attccgcactcaaccagacattcaagcataagaaagaaaagaagactccagctattcactcgacctcccact
cgaccacctaggtcgagtacagttcttaatccgtcccaatactgcgtcgtttttaagtattagggtttcggaa
tattttgctataagtagcatgtaccctacattttcgagaacaagttttttttatctagtttattccgcaga
cactgtgttctagaccttttgtaatccggattttctctttatctattcagtatttagcattcagtatttgttc
ttgatttcgtttactgttgttctacgttatcgttttgctattacactgttgttatcgtgtttttcatcctg
ttcaacgtttatgttctctacaatgatgtctgagtagtgaataggtttctgaggatgggttagagtagtgta
gaattctcagtatgctaggtggttaagtattgattgatagatccccttctggattagttgttcttaatgccta
ttgctttctgatcaactggaatttgagcccagatatttctgcgcccaaaaggtgttcgatgaaatgtctgaa
ccattaattctagagattcgtggccctgtaccaaggtattggttgcaaggagcgttttggctttaacttgtt
gattcgtaatgcctgttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctgggactaggttaacttgagggtct
ctgttgcggtggcacttagatttggttaatgaacttgttgttgtttagggataatttattgagcatgtcagtcac
ctgtaaactgaggaaacgaaactactcaattaccccatcctcgagaattctttatccgattgattttattgt
ttactccactgctgtttactgtatcctgtcatctgctgcttagtttctacaattcttttttgttactcgacc
ttatactcgaccacccagttgtctggcaacagactgtgcagtcaattatctgtgtcatactgtctgtctgtt
actcgacctatcactagacctcacccagtgctctgcaaagagctgtgttggtcaagtgtttattgtttctg
cttgaatttctggtttctgcatgttcacttagaactgctagaacacactaaaacctgttattgcttggcttg
acttagtgacttctaatcacatcttgattgttagcatcacaccaatttggattgacaacctaaaatactaca
acgacatgattggtgtttttaggataattgatcttaaaaacctattatcaatttggcgccgttgccaattggg
tgtttgtttgttacatttgagatttcagacttgcttagatagagttctttttcaatttttatttcagttact
gactgtgtgttttttcttgttgtcttctcggttgaggtacacctctgctatattcaaactcgatcaacaggca
accagaacctccttttcaacgataacatcagccgcctagctcgtgaactcagagaaaggagaaacacagtca
accttatacctcaacaaccactcgaaatggctgacgaacaaaatcaacagaatggccctgcaaacattggtg
ctggagatgcaccacgggaccaccatcagaggaaaggaattgcacctcctgctatccagaacaacaacttcg
agattaagagtggtctcatcttgatgattgaggggaataaattccatggtctgccaatggaggatccactcg
accacatggatgaatttgataggctcttcaacctaacaaaaatcaatggtgtcagtgaagacggattcaagc
tccgtttgtttccattctccttgggcgacaaagcacacatctgggaaaagaatctgccccgtgactcagtca
ccacctgggatgattgcaaaaaggcttttttagcaaagttcttctccaatgccagaactgcaggactcagaa
atgagatttctggcttttttacaaaagactggtgaaagcttctgtgaagcatgtgagcgtttcaagggttaca
ccaaccaatgccctcatcgtggcttcaagaaagcttctctgctcagcactctatacagaggagttctaccac
ggatcagaatgcttctggataccgccaacaatgggaatttctagaacaaagatgttgaagaaggctgggaat
tggttgagaaccttgctcaatcagatggtaattacaacgaggactacgacagaactatcagaggcacaactg
actctgataacaaatacaagaaggagatcaaagcgctgaatgacaagctggacaggattcttcttagccagt
agaagcatgtgcacttccttgttgatgacgagcagtatcaagtccaagatgaggagggtaaccagttagaag
aagttagctacatcaacaatcaaggtggctacaaagggtacaacaacttcaagatgaacaaccctaacctct
cttaccctagcaccaacgttgctaatcctcaggatcaagtgtatcctccacaacaacaacaaggtcagaaca
aaccttttgttccctacaatcaagattttgttccccagcagcaatttgaagggaactaccagcagcaaccac
cacctgggtttgcacctcggcaaaaccaaggtcctgttgtacctgatgctgaaatgaaacagatggtacaac
agctgctacagggacaagcatctagctccacggaaattgctaagaagttatctgaattgcattagaagatga
actgcagctacaatgacctgaatgccaaagtggaggcgttgaataccaaagtcagatacttagaaggacaat
ccgcatctacctctcctcccaaagttatgggacttccagggaagtcaattcaaaatccccaggagtatgcta
atgttcatgctatcaacataaggagtggaagtgagttattcactaaagagagacccaagtcagtcactgagg
acagtgcataccaagatggggaggatttcagtctcaataaagatcaagctgaccagccactcgaccagtcac

```
ttgagcagccactcgagcaaccactcgaccagccactcgaccagtcactcgagcagccactcgaccagtcac
tcgagctgccactcgaccactttactcaaccgacattcccagcaacatcaccaactgctctgaaaccagttg
ttgtcaaaaacaaagaaaaagtcttcattcctcatccttacaagcccccacttccatttcctggccgacaca
agaaagagttagaaaataagtacagagctattattgcaaagaacataaaacaagttgaagccaggatacctc
ttgttgatgctctcacgcgtatcccggattccgaaaaattctttaaagacttgatcatggagagaattcaag
aggttcagaaaacaacagttatgagccatgagtgtagtgccatcatacatgagaaagatgaaccagagaagc
taggagaccctggttcattcactctaccatgctccctaggttcattgacattcaataaatgcctttgtgacc
taggaacatcagtaagtctaatgccactctcagtagctaagaggttaggtttaacaaatataaatattgca
atatctccttgattttggctgatgggtcggttagacaacctcatggggttattagaagatttgcttatcaaga
ttggaaatgtggaggtgcctacagacttcatagtgttgaacatggatgaagaaccaaaagatcccttgatct
taggaaggcccttttggctacagctggagcaatcatagatgttaagcaaggaaagattgatcttaatatgg
gaaaggatttaaaatgaagtttgacatcaatgatgctatgaagaagccgacaatagaaggacagaccttct
tagttgaggaaaaggatctgctagttgatgaacttctagtggaacttaaagaagcaaataactcaaaaactg
ttttcaccaagagtggtaaagctgggtatctccctagtgaaactttgagttctgagaagtcattagactcac
acaaggcaacagttggctcaaaggtttacaagggcttgatggggtctgacacaaaggttatgaaagctaatg
aagtaagttcaacacatgctcgaccaactgattccaccaacaactcgaagaagcctccaacttgccatgaaa
gctcatgctcgaccaaacaactcatggcaagcactcatacgtcagatgattggttagaactcaaggagagat
ctaaatggcaagacaaagccatacaagagctaacacatattgtgaaagagctgaaggatcaaatcaaggagc
tcaatggaaaagccaaccaagtaccactcaacatcaaggatgcccctcacgatggagccactattcttgtca
gcaaagaaggatgtgaattcacatcggaatggtgtagaggagaagactatcttgataaaaatgaagcttact
gtgaggacatagcctttgagtacccaattgcagacctgtcaagaaaccctaatgagtatgatgatcactcta
ctcaagaaggagaggagaccacatttcctctctgcaacccaccctaagcctaatgagtatgagaagtcaagc
ttagagacttaaaacaagctcacttgggaggaaatcccatgtctatctttgtacatatctttattttttcctt
gttgattttgatgcatttggttagtgtattcaggagataagtataaagagccgagtgaaatggattatgact
ctacgagtaaagcagtatactcgaccataaagcaatgaaaaatactagaccatgtttttagcttatccacgcc
aggaggtcactcgaccgcggtgctggccgcagcagaagaagggaggtctagtatactcagggcggtgctggc
cgccatagagctgatgaggtcgagtacccacctgctggagctgatacagaacagggcggctcatctatggcc
tgggatcaatcacaggcagccattgacgaccaactccgttcattcttcgactgaggtaagcgcctcacttca
ccattgtattatatcatttgttgtgatttgttctttattttgtttctgtgattagatttgtcctgagtactc
tcttccaagtttattcacacagtggactgtgtgatttaagtttgggggagggctcaggaagtgtatgttgca
ttgtgtatattttgagtctgcattcatctataaggcatagaaaaaccaaaaaaaaaaaaaattgaaaaatt
tcagaaaatgatttcacaaaaaaagagtgttcatatagttgcattacatttaggatcgagtctagagtgttt
catttaggattgttgcatatgcataggggataatgatgagatagccttgtaagcattttggttcaccggata
aactcagttccttcattgctagttgtttgttgcgtagtcaatgaatttgaaataaaactgaaccatgcctag
attgctctactcgaccacactgtcatgatctgataccattccctatcaatttgaacctgaatctgatctttta
attatcatgtctgcatcaaatttgaactcatggataccctaaaatacttggattttcttattcattttgatc
actcttgttaatccaagtagctgactcttcttatgagagcagttaacccaaacccaaacttagactttcttt
caagccatgtatcacttgtgagtgtttgtgaggtcgtattccgattaagcttggtagaaagtgttaggttcg
taacgatagagatagtgtctcatgtagttctagttcacattttttcagactagatatgactaggtgggcgctt
atactttgggttgggatgtgtttaaaagaagagaagggggttgattcattgatgataaaaggtaaaagactct
aggtgaagtaagctaaagaagcagaaaaagtctagtaaaggttttgggatttgtaaagaaaagaaagagttc
ttgttagctattgaagatgggcaaaagccctcggtttttaaaatgttaaaaataggaaccttagttgttaaag
aaatccaaatccgctagatgtatcaaagtattgagaaagcttctcctagagttaaaagaaaagaaaagaatg
attagaaaaagggcttaaaggattcatgaatgcaaagggtagagttagggtcttatattgggattaccatta
gaccttcatttgatatactctgggtagatgggatcttatctctgtatgcatagcttgggacttaccttttagc
attctactaaagcttaatcaatttttgagagatcccctgttactgaagcctattctgtaagggaccatcttt
gtctcttgaccttttgccttagccaaatgagttcattgatgatgcattgtttgaatcacgttcgagaactaa
tgaatgttaaacggattggtagattttaaaacatgtgtaggtcgagcatatgagtcggattgattgataata
aggcatggctaatgtttttgagtagaattcgaccatatcgaagcttagaactatcaacttggacattgattt
catcttgtttatatggtgctttggttctgagtccccgctttcaaacatcgcctctagcttgttcttgattgt
ttgcttaagggcaagcaaagactaagtttggggggagttgataagtgtgtattttgcatgttttgagcatcca
tttgtcatcactttagcaccatatcatcactgttttataccatttctcatcattttgcatgtttaggatagg
tttgcatgcatgttgcatatttgtattgatttcaggtgagttggagctgttaacgagctaactggaagaagc
ggacctaatcatgtcaaaccactcgaccccgaggttgagtagaagcttcaagacctcaagagaccactcgac
cccctggtcgagtagaggacttctcgatttcatcatatcactctacctcgaggtcgagtgtcttcatctcca
tcacctgaccaccactcgatcacctcactcgacccaaggtcgagtgtcttcatctccgtcaccagatcacc
actcgatcacaccactctacctggaactcgagtatcaccatcaccaccactcgactacatacttgatggcaa
gcttcagagtcttcttcattccgcactcaacccgacactcgagcataaggaagaaaagaagactccatctat
tcactcgacctcccactcgaccacctgggtcgagtacagttcttaatccgtcccaatactgcgtcgttttaa
gtattagggtttcggaatattttgctataagtgttggtgtcggatcccgcaccatgggctcgggaccggcca
aagattgctacacaagtatgggaggcccataagatgaaaagcccgtaagattcttcaaagtaagagtatggg
```

tgagatgtcgattggcgaagtgggtgcaacatcgaagttaggactactcgaattgaagaagacaaatgggcc
gaagggtgaagtccaggaggcccggagtggtttcaaattcgaacgttgaataattaattcaaagactagaaa
cggatacatttaaggtagaataattgtgtgtaaatgaggattaaatgtattctttgggtataaattatgggt
caaagactatgtaaagacacacacattttgtgcaaattagctatacacattttctctacaaaactcacagt
tttctctataatcatctatctattttctagtatatttgtcctcaagaataatccttctcactaaataaataa
atacttgagtatgtgaatctaacatccacattttggcgccgtctgtggggacggaggattcttgagtcgtca
gatttcttctgtgtattacataaccgaagtaagccgcaatgtatggagaggatgctaccaacgcttcgatag
ccgaaaccctcaagaccatgcaacaaactatgggatatggcgcagaagttttcaaacgtggaaaaaaccgtc
gaaacactgcaaacaacccaggtatcgcttagccaaaatgttagtaccattccgtctcatgtccgttctta
aatgcgggaaattctactagagttcgaaggactatcttcggatccccaaactcccttccacgaaatgcaaca
agcgatcaaacgaccctggatggtacaaacgcgaatagtcaaccggaatatggagaaacgcatcctaaagat
gataaccagttcgatgatcagcacgagcaagaaaactttgatcagctcgaaaccatgagagaagtaagtcgg
gaactcaaagaaatgaggtcgaaattccatcaagctacaagttcggagccagacatcaaccaagttatcgag
gaggctaggcgaacaccgttcacccgcgaattgcgagtttgagaatcagagattatcaaaaactcaacttag
aaccatataatggtttggaagacccgaaaggctatctcgcagcttttctaatagccgctgggcgagttgatc
taaacgaagccgatgaagacgcagggtattgcaagcttttctctaaaaatctatgtgggctagccctgatgt
ggttcactcagttggaaccaggatcgattagaaatttcaacgaactatcggcagtatttttaaaacaatact
caattctgatggataagagcatttcgataccgacctctggaatctatctcaagggccgaatgagacacttcg
ggctttttatcaccaaatttaaaaacgtgctttcaaagctcccaaggatctcacaacagtcggctctatcggc
tttgcaaaaaggactatgtcatgattcgaggtttaaggaagatctaatacttcataagcctgatactattca
ggatgcattgtttcgagcaaacaattggatggaagtcgaagatgaaaaagaaattttcgcaaaaagaaataa
gcaagcaaaactagcggtcactttttccaccaaagaagttcgaacctcgggaaaatcagggaccaaggaagtt
tggttcacaaccattcaataacaacgtcggaaagcagtttcagggggaaaggaaggtcaaatacctgggtccg
agatgaaacctcgtactgcgatatacatagagtcacaagacatctgaccaaagactgcagtatccttaaaag
gcatatcgcagaattatgggccagtggagacatttcaaaattcaacatggagaactttgtcaagcaatatca
tgaatcaagggataactcagaggctcaaaactctaaaagaccaagaccggctggcaaagaggaaccaagaac
tttaaatggtaaaataaacgtaattcttggaggatctaaactctgccgtgattccattagcgcaatcaagaa
acatagacgcaatgttcatctgaaatcaagcttaagtgaagaagtagactttcaaggcacttcgatattatt
cgaggaaaaggagacacagcatctcgaaagacctcatgatgatgcacttgtaattacgttggattcgaagta
tcgaggatcctcattgataccggtagttcggtcgatctaatttttcttagcactttggaaaggatggggata
agcagggccgacgtggtaggaccgccatcccccttagtggcttttacaagcgaatcgctaatgtctctcgga
acaatcaagctaccagttttggctggaaagatctcgaagattgtggattttgtcgtttttgataaaccagca
gcctataacatcattcttggaactctatggatctaccaaatgaaagcggtcccctctacttatcaccaatgc
ctcaaattcccaactccgagcggagtggaaacaattcagggagatcaagaagcttcgagaacttgttatta
gctagccaccgattaaaaattcaatagcaattaacgaagcccgcaaagaaaggagtagtcccgagattccct
agcgggcagaaagtggatgatgtcgtggtcgaagtaattctagaagcagacaaaccggatcagaaagttcga
aacggagctaccttatctggcgaggtgaaggaagccttagttgaactgttaaaaaggaacaagaaatcattt
gcttggtcggcagcagatatgcccggcatagatccaaatataatttgtcacgagttgaatgtggatccgagc
ttcaaaccggtaaaacaaaaggaagaaaactcggattggagagagcaaaagcagtaaacgacgaagtggat
aaaactcctaaagattgggtctataagggaggtgcaatatccggattggttagcaaacaccgttgtggtcaaa
aagaagaatggaaagaatagtgtgcattgactttacagatctcaacaaagcttgtccaaaagatagtttccc
acttccacacatagataatcttgtggaatcaaccgccggaaatgagttgttgtcctttatggatgctttatc
gggatataaccaaatcatgatgaatccggaagatcaagagaaaacttcgtttatcacggataggggcattta
ttgttacaaagttatgccattcgggttgaagaacgcaggagcaacttatcaacggctggttaacaagatgtt
caacgaacatctaggaaaaacaatggaagtctacatcgattatatgctagtcaaatcattaaaaaaggaaga
tcacgtgaaacatctagaagagtgtttgcgattcttaaccaatatcaaatgaagttgaatccggcgaagtg
tacatttggagtcccatccggggaatttcttagctacattgtcagaaagagaggaattgaggcaaatccaaa
tcaaatcaacgcttttctcaacatgtcatctccaaaaaatttttaaggaagtacaacggctaactggtcggat
tgcagcattgaatcgtttttatttcgaggtcgaccgataaatctttacccttctatcaaatcctaaagggaaa
caaggaatttctttgggatgagaagtgtgaagaagcgttcagacagctaaaggcgtatctgacttctccacc
cgtattgtccaaaccagaggtagacgaaaaactctatctatatgtctcagtttcggaccatgcggttagcgg
agtcttaatccgagaagaccggggagagcaaaaaccaatttactacataagtaaatctatgacggatcctga
gataaggtatacgatgatggaaaaccttgcacttgcaatagtaacctcagctcggaagcttcgaccatattt
tcaatcccatccaatcgaagtattatcaaatcaaccacatcgaactattctccatagcccgaaccagtccgg
tagattggcgaaatgggcggtggaattaagtgagtatgatatagagtacaagagccgagttgccatgaaagc
tcaagtccttgccgattttttaacagagttaccggtactcggagggcaggagcaaccgccaaatcagacttg
gaagttgcatgttgatggatcgtcatcaaaaaatggatccgggttgggaatcaaattagaatctcccacttc
ggaaatccttgagcagtcatttcgattgttatttactgtatctaacaatgaggcagagtacgaagcattgat
tgctggacataggttggcacaaggagttggggccgatgagttggtcgcctactgtgactcgcaactagttgt
taaccagttcaatggtgactatgaagcaaaagaatcacgaatggaggcatatcttgaggtggtcaaagactt
ggctaaaaactataagaagttcaaactcattcgcataccacggggagaaaaacactactgcagatgcactagc

agccctggcatcaacatctgatcccgaagtcaaaagaatcattccagtagagtgtatttcagaaaggagcat
taaggacgaaaaggaggcattcgtcgtcacaaggtcctgagctgcagcccgagatcgcggcgaacctgttat
tgaattaccacctgtcaaaaggcgaaagtcaaaagagacaaccatacctaagcctactgtgcaagaagatag
tggactcgaagaaaatgacgaaccaatagaagaaatcacctcggacaccacagtcgaagctagaaccgaacc
gtgggttgatgaagacatactagcgccaaatgagcatcccgaaccagaagctcggatatttcacgaaatcga
ccaaattccgactaaagattgggggctgattggagggagccaataaagcattacatcgttacaggcgagctc
ccaaaaaatagatggcaagctaggaaaaatgagaatcgttagcgcaaaattttgtctatcgaagaattcttt
tcgaagtggtttgaagttgaagcgtatgtaaacattaaagattcggcggtaaagactttcatttggcagaat
atcatatgcaggtttggcgttccatacgagatagttactgacaacggaccacaatttatctcacacgagttt
gaagcattttgctcggatttgggggattaaggttagttattccactccacggtatccacaagggaacggtcag
gctgaagctgcaaacaagacaatttttaagcaatcttaagaaacgtctaagtcatttaaaaggggggctggtat
gacgaacttcagccatttttatgggcatatcgcacaactcctaggcgctcgaccggagaaacccgttttca
ttggtgtacaggatggaggcagttgttccagctgagctcaatgtaccaggacttcgtcgaacataagctcct
ctaaatgaagaagagaattctgcgatgctccacgactcgctggataccatcaacgagaggcgagatcaggcc
ttgatccgaattcagaattatcaacatgcggaagctcggtattacaattcaaaagtcaaaagcagacctttc
tttgtgggcgattatgttttgaaacgtgtgttcgataacaagaaagaggaaggagcaggcaaactcggcatt
aattgggaaggtccctacattgttatcgaggtggtctggaatggtgtttacaaattgaaagatttagaagac
agacagtccaacgtccttggaatgtggtgaacttgaagaaattttatgtttaaaaacacacacgcattctttt
gtacatgaactacggtgtggcttgatctcgaaatgggtatgtaggcatctcggaaacgagttcagctattaa
taaaatttgtttttattcatgttgaagaatagttcgattatacgtacgaataaaaataaggagttcgactatg
cgaacatacaaagcaggaagcaaggataaatttattcaaagagaaacaaagaaaagacgctgaaatcttag
aaacacttcggattaggaaatccttctcatcttgcagaacactttgatcccttgactggcgagatcaagaat
gggcatcatacaatccgggatgcgggcaaattcagcgattccaagtttgatccaatctccggggtgagagtt
gagggtgtgtaactcctttgatatcacattgactgtaatgcccctgaccttgactatacggccggacgtgca
gtctatcgagtaaaatgcgagatcaagccaagaaaaggcaagatcagtttggccatttgatgtggcaagtca
tgggtaaggagcattgcaatggatcaagtctacgggtaaaggaatgactctccaacagacggactaagctta
gctacgatgcgactatcggtaaacctcgaaaccattaagctagcccttagacctaggatagcttaagaaaac
cttagtttaggaaaccttagaaggactaggaaaccttagaaggactaggagaccatagggggaatccatttg
ggcagtgggatatgagtatgggtcgtgaatggtcaaggtattgatcgaagaatgcggataagtgacgataac
gagcttacttggttaattatggcatggaacgtgttatagacctaaggaagccttgatttatgtcatggagca
tcatgagacattggagatggagtgacccctatcaatgctcttgcggtccagtgacagatcgtgggtttcgcc
ggaatgaagaaacggacggccaggattgaactgtggctcatgtttatccgttaaggctcaagcttatccata
attctggtcatccttatcctttagggtcgagcttatccattttggatgatgtttatccggaaaaaatggagg
aaaccaatcggagaccgattagtgtcccggagcgtccgtggagtgacatttatcgaattttgattggtccgg
gccacctcctacttgttttggccgaccttttgaccgacttaagaccctataaatagtccacttcgtcccatt
tgttcctcagacccaaaatccactagaaaacgcctagctcgcgggagaagaccttagaagccaaacctctcg
gaaatccctgtgagtacttgagtcacgtgaagtatcacgtgaataggatagtgtattcgtttatttccttaa
tatagcttaggaggttaattaggattagttagcttaattattcgcttaaaacctgattaggatagttaatta
ggtttagtaatatttaattaggattagtgatgcctaattaggattagtattctctaagcatgattaggacta
gttaaacctagattaggggaactaaccgcgattagtggtaattaagtacgattaattgtttgattagtatag
tttttgcatataggatagttgcataatagtatatgagtctgttgtcattttagtagtctttaattagatgact
aacattagacgaaccatgaggatcccgtccgtatgttgtgcgttgcgtgtaaccccgttccgttatggcata
cgaaggctaggggctggatcgctaccgaccgggcgctacatgacgatgtagtattaaggaatgctatgtctc
ttgtagactttgtgtctaagagatggaggcatgtcctgggagatcatggattcttagaaggccttacctagg
tttttagaagcatacttgcattagttgtccattgcatattaggaaatcgagtctgcatgcattttttctttgt
ccattatgtcttgcttgttgcgtgtttttctttgtctttgtgttatttgcattattcgtatttattcttctta
ggtcgtagtattagtatctgtcgatgctgcttagggtagaggtattagggtagttctgtctagatccggggc
tcattaagtaatactagattacttatgatgctacttttttgtgcaggaaaccttagttaaccaaccttgtaga
ggccgctcgtgacttaggacaaaccaatgtagattttacggctttttgtaagatcttactaagtatattatg
tatggtttttaaagaggatccgaaaactatatatgtttttggtaaccatttctcgtatgatatatatataagt
ataagattcggatttctaaagttatatggttatactcactgatattattagtcttgtccggactaacacaac
tcacgtccgcagtacgggttgaaaagcattaggccacgggcgggaagctagactcttgtggttggacgactc
gggcatacgaatttgttttggaaacgtgggttgaccgactgcgggcgtctaacataccgcttctatttcgtt
gttacaatgaccctccgcaacatttggttgattttctttcgaagtttcttctttttccgttgaacgtttttttg
tgttgagctgcgagagctttgataaaggccatcgcgatatcttgatctctgctcgaaaggtccttgattaat
gcacctggagctcggatctgggatctaaagttgtgaagtggggagcatcggaagttgattaatgtcctcgtc
gatcatcttgatcctcgaaaagtctggcatggattctgagcatcgtaggttgaaggccataactgcacaaga
aaaggacaatactttagtgaggaatgaagaaaaacctagaggggtaatttatagggaggtttcttagcttt
caaagatgcgattccatttaaagccggagtgattcgcggaagcattcacgtcgccttgttcgcccagcattc
aaagagtatctccaaaacgaatatttgatgaatcaaggaaagttggaaagtttccttaaataaaatgggccg
aagcctagtaggtaagtccatgcgaaaataaaaagagtttaagtttcagggaacatttagggaaggggctca

```
ggaacaggctcctttatcgccggttcgggggttcgaagtggacgcctcgttttttaacattcacgtcgggttca
ttattcacgcgcttccaagggttgctatcctccacgtcgtcgtcacagtcctcactgtcaaacaggatcact
tggaccggagcgtttacaggaccaggtacttgacctcgagcacaaaagtacatccggagcatgtgcgggatc
tttgccacgcagtcgaagttcctccactcccattaaaaatggtcgctctccatagcccttaccttcctttca
atatgggcaattcgggccttgagcgtttgcctcttgaggcccaaacgttgcctttcatcgcataagcggcga
tgcttgtcaacgacctagaatgcgaactggttaaatacgagtaaagttttccggaaaaaagaaggaaggag
gatttaccttatccataaaatcgtacgcctcctttttgtctttcgagggggaaggggggcagcaggcttgaggaa
agagaacaccggcgggctcgaagccattgccggatagaaacaatggacttccgggatcaaagggacagacgg
tggaggctctttcgttttctattctagaggtgtttaccaagtaaatttctgagatcatattttgagagagtt
gtgaaagtttatgttcttatttatagtggtttagggtttactcgaaaccacaaaattaataatagtggcgtg
tccgaatggatttaaccatttttgggattcgaggaaaaggcaattattgccttggaggcgtgacacttttct
tggtttgcgaggaaggaaatggcagccatcgcatttaagacaagcggatcattaaataaagaaaatatatat
atattaacaaaggctgaagcccagtaaataagtcgaacagactaaacccgagttggggagttcgcggattca
agtccgcatttcttagagataggtctgatcaacctacgaatctcgtgacttgacaacatggttaaacaaaaa
tgctatataaaaggtggagtttgccaatccatacttgaatcgagcgcaaagaaaaccctcttgggttcatag
tcttaaaaaataataataaagatttaaaagcctcctcaggccaagtatttgtttagcctacttaggcaggta
aaatagtaatagtaaacttttagtctgttaacaaaaagggacaatccccattaagtggacacagccactaca
ggttctcaggcacctcgagttcgggttgagctgactcaggatcaactaaatcggcggcagctatctcagtct
cacccggctcgccagtagtaggctgctcgctaggaaccttggaatctgaaccatcatcgtcctcgatgacca
ctgtctccgagttcgtggatggaggaatctctggcggggtggttaccgcctccggaattgtcgtcggcacga
tggatgcttcgagctccacgggatcgctagcacctgaggcaattatctcggattaggaaaaatacaagagta
attcgctgtgtattggtttcaaaagtttaggaatgtaccagcccaatctaaacctggcatcatttaagaacg
gagatcgaactcaagggacgaagatttgtctttccacgtcataacctccttttccctgtctagcaacagtct
ctcgtagtactcaatcatgtcattgagttcgccgtttgcctgaaccaagtggtaacaaaaaagagttagcat
ctaagtggaggattaaagtttaaagaattattatgggtgaagagaactaacccgagatgagtgatgggcatg
gagtaggaattgcttgcgaattgcaggacgccacctatcaaaggctggcaggatggtgtcttttcaagtttt
gaagcaccgaaagacgtttccctctgttttcatcgctgttagaataaagaaagggttggaccaggcaaggag
cgttaagtcaattaatcgaaatgataaggccggaaaaaaaaataaaaggtaatttctaacccgtgaacgact
tggtctgaggaacaaaaacagccttagttccggcatctcggacctcagcttcttctcaccggggggtttgcac
tctgatcgtccttttcacctctggatccagacaaaggagatacggtgactggaggacgagggcccatagagc
ggggtggtggcgatggccgaggagagcgatcagttcgggctctcgtcttatctctttttggggggaggagctac
cccgggttgatctgtctctctatttccgaatcaggtcagcaagcggctcgctgcttagtctagttcgggagg
caggccgaggtgattcgcggcgcggtgatcgttctctgcgggatgactggccgctatggccttcgcggtgag
gaatgggtctgtaggcaccagcagattttgcccttcggcgctgccattgtcaactagcaaggttctgctat
attctttcttgtcgactgcggattgaaggaatgatttgttcgttttgcaagcctccacgatcgacttggata
gcgtcttgcgtcgagctgcgatgacccgagcagaagtcccttgaggtaagggagggggcaatggcagttgga
gaagatgtccaggggggctcatgcttagcttgtggttcgcctctacgaatcggtcgagagtaaaggagttcc
agagagttccagagagtttcccttcggcgaattcaacagtcggaagggtcggtgcgatgaaagctgcgaat
tgaaaattaagagttggtcagataaggcaagaagtaaataagggtcatatgcatgacctaacatctatcggg
cttagtagtccacttcgaggagagcaagtccgaaaggtttccaatcgaagcatggctcttttgattaagaa
ccacgagtgatgccagttctcgtccttattagggagatgcgagatgaggttcctgttggcgttcagataggc
cgagaagtatcctaccttctttgaagaactcctcacactgagaagttcaatcagttcgggaacccccgatgac
atatctggcttcctccgcgacagtgataatccccataatagtccggaggaggttggggggttaattgggggcaa
ggcgatttcaagggctgacaagtatcgaacgagggcttcgggaaggggagaagtcaagccgcaacccttgaa
atagatctcgtatacgcaaaagaacccgggacggtggttctccggcgactcagtgggctccggcatttgcga
gtccttcataacttcagccggaatccgacagagatctcccaatcgattaagagattggagagtgcatgtggt
ttgatagtggggactggcgatgtcatttggccggatgcaaaggtcgttactagagccgacatcatcgaaaga
ggaggattcaggtctttcaatttcagaattcatcgtgtagtgaataaggggattgaaggttcggagagagaa
aaaagaactttgctttgagagtgaaagcgtgaaaaataacaaggaaagagtaaagtgaatttacctttacgt
ttgccagtgatgatgatggaaccgtcttgggagtcgtggaggaagtggaagagtttccccgctttaatagtt
aataaacaatatacggtcataattgtgacagatgtaacgcgagtaattgtaggagtttccgagatcaaagca
ataacgtgatttaggcgggaaatcagagagtcatttggcgcaatctttgcttctggaacattaaagtcctcc
gaactggagtatcatttcgaaagacttggggggctaattgttggtatcggatcctgcaccatggactcaaga
ccggccaaagattgctacacaagtaagggaggcccataagatgaaaggcccgtaagattcttcgaagtaaga
gtatgggcgagatgttgattggcgaagtgggtgcaacatcaaagttaggactactcgaattgaagaagacaa
atgggccgaagggtgaagtccaggaggcccggagtggtttcaaattcgaacgttgaataattaattcaaaga
ctagaaacggatacatttaaggtagaataattgtgtgtaaatgaggattaaatgtattctttgggtataaat
tatgggtcaaagaccatgtaaagacacacacatttttgtgcaaattagctatacacattttctctacaaaac
tcatagttttctctataatcatctatctattttctagtatatttgtcctcaagaataatccttctcactaaa
taaataaatacttaagtgtgtgaatccgacatccacaataagtagcatgtactctacattttcgagaacaag
ttttttatctagtttttattccgcagacactgtgttctagaccttttgtaatccggatttctctttatctatt
```

```
cagtattcagcattcagtatttgttcttgatttcgtttactgttgttcatcctgttatcgttttgctattac
acttttgttatcatgtttttcatcctgttcaacgtttatgttctctgcaatgatgtatgagtagtgaataggt
ttctaaggatgggttagagtagtgtagaattctcagtttgctaggtggttgagtatggattgatagatccct
tctggataagttgttcttaatgcctattgctttctgatcaactggaatttgagcccagacatttccgcgccc
aaaaggtgttcgatgaaatgtctgaaccactaattccagagattcgtggccatgtaccaaggtattggttgc
aaggagcgatttggctataacttgttgattcgtaatgcctgttaagttagctctcgtcaatggtgattgagt
ctgggactaggttaacttgaaggtctctgttgcggtggcacttagatttgggtaatgaacttgttgtctagg
gataatttattgagcatgtcagtcacctgtaaactgaggaaacgaaactactcaattaccccatcctcggga
attctttatttgattgattttattgtttactccactgctgtttactgtatcctgtcatctgctgcttagttt
ctgtaattcttttttgttactcgaccttatactcgaccacctagttgtttggcagcagactgtgcagtcgag
gatctgtgtcatactttctgtctgttagtcgacctatcactcgacctcacccagtgctctgcaaagagctgt
gttggtggagtgtttattgtttctgcttgaattttttgttttctgcatgttcacttagaactgctagaacac
accaaaacctgttattgcttggcttgacttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcatcacacccat
ttggattgacaacctaaaatactacaacgacatgattggtgtttaggataattgattttaaaaacctatta
tcaatagctccagcaatcttcttcctctcaaaatcagcattcttggtactgttgctacaagcgaggttctct
attagggttgtacgtcaactgggtaacgtgtgttgaagttaccattgctcgctacatttagagccatctggt
atctccaatcaactcctctgaagaaggtacttagaagttgtacctcactgaaaccatgatgtggacaatctc
gttggtactgcttgtaacgaacccaagcagccttgaaagcttcagctggaccttgtgtgaaggtacacagct
tgtttctcaactcctcagacttagcatcattgtagaaattcttcaagaaggctatcttgatgcttctccaag
tcttgagggaacctactttaagttgtttcagccaagtagctgcttccccagcaaatgaataagggaagagct
tgcaaagtaggtagtcctctgagactccattagccttgatgctcagaacaaggtcctcaaatctctcgatat
gatccattggctgctcatgagataagccatggaaaggatgctggccaactaaagcaaagtagccaggcttga
actcatagtcgttcctctggaatggtggggggtacaatcgctaaacgattagcatagaacaagtctggcctgt
tgaaatccccaagagtacgacgtggttccgcagctggaggaatagctgaaggaatctggtgttggtgtcgat
cgacacctctgttgtgtcgttcgacacccagttggtgtcgcccgacaccgagccctgctgcatctcttgcag
ctaattgcgcattgaggcgcgcttgatcctcattggcgttctcatgtaggataagtccatgatcatccaatc
tctgaccaacttcattgtaggcttgcccatccacatctctcaaaactccttctgcatcagctctgatgactc
tgtcagccattgctaatttctgagttttttggtttgtgcgttcaagttttccaaagtccagaacagacaagt
tgataagctccttctgttttctgctccttgtttgccaaggcatagacatgaaacgcagaaaagaagaaaaca
agaaacgcgtgagtaacaaaatagaagtaaaaactagacgaaatctctaaacaaaactcaatgatgattccg
aagaacttcggcaacggcgccaaatttgatatgattcaaattacctagaattactctctcaaataagagatc
aatttcagtatttaaggatcgaattcacggagttattttgttcaaacagtaagttgaatgtcgacattaagc
tagcagggtaatagtgaaaataaaagaaacaaagtaaaaagacagcaggatgattgtgttgtgaacgatttt
aataaagacctaggaacagggtattctcaggaaactattggttagtagatctaatgaaagctaggttgttat
cgaaccattgttaaactcaaactcttattatggaataaccggtgggcgtgccgcgaaactccctatatctat
agctaataataaccggagaagccgagaaactatcaacctaaatatgcattcttagcgagttcaattgttcat
cttagtagataggccgattcttattacacacctataaacttgactcatcaaataatagatccaactacagat
acatatggcgggcatatcaattgtctggattcaagatctagttaattactctagatctagcattaaacataa
ttaaagatgaagaattctacagataacctagcaaagggggcaatttactaaaccatatgaatccctaatgag
aaaccctattcctaacaagcagactactcagacatattgaatgaaacaaacaacataattgagatagaaagc
ataaacacaacaatagagataagagttagaaaagatctcttcactgtattaaaaactggaatgagtctctca
agaacaatggatgaatagcttatgtctctcagtcacagggttttgcaaaagcttgataaaagacttgataaa
agaaacataggtctaaaaacaatatataaaaccctaaaaacgttcagggactaataatgcaaataggaaagt
tttctagggcaaatttcctcttctgtaaacttgaaagtgtcatggacttctgcagggccaaaactggtgtcg
atcaacaccaagagtgtgttgatcgacactcctcgctgattcctaaaccaaatcgtccttagtttcctttt
ccttagctattactccaaaatgtctccttatctccattgttgtcccattgcatagaatacctgaaaaaacac
taaaaagactcgagaaataacataaagacttaaaatcatatacctaaaacatagataaaatcagtgaaaatt
gggttatatcacccatctgtgggaaaagacgctacccgagcgatcaatcacgacctaggatgactgcaaaaa
ggccttcttggcaaaattcttctccaactccaggactgcaagactccagaatgagatctcgggattcactca
gaagcaaaatgaaagcttctatgaagcttgggaacgctttaagggttatcaaaccaaatgccctcatcacgg
atttaaggaagcttcccttctcagcacactttacagaggcgtcctgcctaatatacgtatgctccttgacac
cgcatccaatgggaatatcctgaacaaagatgtcgaagacgcatgggagctagttgaaaacttggctcagtc
ggatggcaattacaacgaggattatgacagaagcatccacaccaactctgaatctgatgacaagaaccatcg
agagattaaagctctcaatgacaaaatcgacaaactcctccgagtgcaacagaagcatgttcacttcgcctc
tgaggatgaagtattccaaatccaagagggggagaatgatcagtgcgctgaaatcagttatgttcgaaacca
aggcggctacaacaaagggtacaacagttacagacccaacccaaatctgtcatacagaagcacaaatgtcgc
taatcctcaggaccaagtttaccctcagaagcagcagcggcagaacaaaccaaaaccgtttgttccttacaa
ccaaagccaagggttcgttcataagcaacagttccacggagggtattaacagcaacatccagcaccagcact
tcaggaatcagacatgaagaatatgctccagcaaataatgcaaggccaagccgcagaagtaatggaaaatgc
taagaagctggctgacttacacaacaaaattgacaaacagttcgttgaaatgagtagcgggatcgaatcatt
gagcaaaagggtacgacatatagaaggcacaaccgcttctacatcagccacaccaggatacatcacaggata
```

```
accaatacataattcaaaggagtatgcccactcaatcactctaagaagaggacgagcgttgccaccaaaagg
agagcctaaccccaacactgaggacaatgtggttcaagaggggggaggattttttatcaagacgatgttttggc
tgacaaaacaatcgaagagcccactctcaccagtcaacccactcaaccacgagtcccaccagctactccctc
tgttgaaaaactggtagctgcaaagaccaaagacacagtctttgtaccaccgccctacaaaccgccgcttcc
attccctggtcgtttcaaaaaagttctgattgcaaattaccgtgcttttttggaaaaagagataaacgatct
tgatgtcactatgcccttggtagattatttcgcgctgatacctgactgtcacaaatacgtgaaagacctaat
cacagaaaggatcaaagaagtccaaggaatggtggtattaagtcatgagtacagtgcaattatccaatagaa
ggtcatacctaagaaattggaagatccaggctcattcactctaccatgctcactaggccctttagcattcac
aagatgcttatgcgatttaggtgcttcggtcagtctgatgcctctctccgtagcctagaaacttggttttga
taaatataaaacttatagcagctttttttcaaattcctatccacccaaatgaccaagagaaaactacattcac
gtgtccctatgtgacttttgcttataaacgaatgccttttggactttataatgcacccgccacttttcagca
gtgcatgacttctattttctccgatttgatagaggagatggtcgagatattcatgaatgattttttctgtgta
tggctcttctttctccttatgtttgcttaatttgtgcagggtacttaagagatgcgaagagacaaacctggt
gctgaaattggaaaaatgtcacttcatggtcatagaaggaatcgtcttggggcacaaaatatcagaaaatgg
gatagaagttgataaggcaaaagttaatgtcatggtgcagttgcagccactaaagactgtgaaagacatcag
aagtttttctcggacatgctgggttctacaggagattcatcaaggatttctctaagttggctagaccactcac
caggctgctatgcaaagaggctgagttcacgtttgatgaagaatgtctggttgctttcaaattgatcaaaag
aatcattgatctctgctccaatagtccaagcacctaattgggatcaccctttttgaaatcatgtgtgatgctt
cggattacgctgtgggagcagttctaggacaaaggatcgataagaagttgcatgtcatctactacgctagta
gaacgatggatgatacacaagtaaggtatgccactacgtagaaagaactataagttgtggtctttgcattcg
aaaagtttaggaactataagtgacagtctacactaatcatgctactctaaggcacatctatgcaaagaaaga
taccaagccgaggttgctaagatggattctgctgctccaagaattcgatatggagatagtggataaaaaggg
gatcaaaaatggtgtagctgatcacttatcacgaatgaaaattgaagatgcagtccctattgacgataccat
ccctgaggaacagcttatggtcatccaggaagtgaacaaaaaattcaaaagcagccagttttgggatgagat
gcttgaagtagaggagaaacttccgtggtatgctgattatgtcaactatttatcatgtggtgaagagcctcc
aaatctttcaaggtacgaaagaaagaagttcttcaaagacataaatcgctttactgggatgagcattacct
ctacactctctgcaaagataaaatctattggagatgtgtctcagaagatgaaatagaaggtatcttgcagca
ctgtcatggttccagctatggcggccatttcgcaacattcaagacagtatctaaaattttacaagcagaatt
ttggtggccaaccatgttcaaagacggtcaagagttcatttcaaaatgcgattcgtgtcagagaaggggaaa
cataagcagaagaaatgagatccctcataacccgactttagaggttgagattttgacgtatggggaattga
tttcatgggttcgtttccgtccttgtatgggaataagtatatattggttgcagtagactatgtgtcaaaatg
ggtggaagcaatagccagccctacgaatgatgctagagtcgtcctgaagttattcaagagcatcatcttccc
aagatttggagttcctagaatagtcattagtgatggaggcacgcactttgtcaacaaagttttcgagagttt
actgaggaagaatggggttaaacacaaggtagcgactccttaccacccatagacaagtgcccaggtggaaat
ctctaacagggagataaaatcgattctagagaaagctgttgggaacaccaggagagattggtctgtaaagct
cgatgatgcgttatgggtgtacagaacagctttcaagaccCCCattggcacaacCCtgttcaatcttcttta
tgggaaatcctgtcacttacctgttgaactggagtacaaagctatgtgggcagtgaaactttttaaatttcga
catcaagactgctgaagagaaaagattgatacagcttaacgacctcgatgagctccgtgtagaagcatatga
cagcttaaggaaagtaccaagtcgtttcataacaagaaaataacttcaaaatatttttagagtagaagatcaa
gtgttgctattcaattctcgcttgaagctttttcctagaaaactcatgtctaggtggtctggcccccttcaat
gttagtgcagtaagaccatatggagctatcacgttgtctggaaaaggtgaagacttcacagttaacgaccaa
agactaaagaaatatatgacagaccaaacaattccagaaggaacttctgttccactggaagagccacccaac
ccccaataagcgtgaggagtcaagctagagactctaaacaagctcacttgggaggaaattccatgactatct
ttgtatataatttaaactttcttattgttttctaactcactttggtggtgtttttaatcttaggaaagtaagt
gacaaaatcaattacaggatgaatagtgatctacagggtgaatagtgatctacaaggtgaatagtgaattac
aaggtgaatagtggagtcactcaatcacgaagtcaagacgatttttcaaacttttcgatcgagtgatttattt
ccagggaagtaacagttcgaaaattttgataacgggtcactgcacgttttcggtcaagtccaaggtgtgatt
gagtacgtggagtgggcgaaatcaggccatcacttcccaatgacaaaaccggtgaagcccaccttgtcCCCC
atgacaaaaatgtcaacaattctatagttcttaccacccacctctcatcacgttttgccaagggaagagct
ctcctcacctacgtacctcacctacgtaaggagcgcatctacctcctcctattcctataaataccaatctcc
tcatccaatgttaatcacacacaacaacatctctctctctctcatactcaatcgcaagcttctctgtctta
agcgatgccttcactcgatcgcaagcctctccacccttggaagtttacttcactcgatcgcaagctcccgac
gcctcgccctctttcacttggtcacaaccctgtgacgctcaaccgcccccaacatctcacttagaagatctt
aagccatcctcgtcaagttcactcgatcacaagctcaagacacccgattctcacctctttccactcgatcac
aaacccgcaacgtctccacgtttgtttctctccctctttactcgatcgtaaccactctgagctcaagtcca
cctctttcactcgatcacactaccgccgaagttcaggaagtcacttctctcactcctcttccttagatttga
taaagtttagttgtgagttttgaatcaatttcaggaacaatgacctcatacaattatgattatccaatggat
gctgatttcaacggtgatgaggcagagtcatggtcaacaagaccagagagagaagcgaaggaataccaacgt
ttccgagaagaaacggagcgagccgctgccaatgacaggagaagagaagagatagccagagggaagaggtca
atgacagagaattatgagccaatcgatgaagagatggaagatgacgcggagtaaattctggagcaaacccgt
aagaccaccaagtctttgatgaaaaaagacaagctgaccccgggagactactacaaggttctcaaaagaaat
```

ccattttggagaacaagatatcctcacccggagacaatagcggagttaggcatcctggaggacgttcagctc
ttgttcgagaaatgccacatgacaacactcatgtctcatccctatcctacctatgaggatgacacacttcaa
ttcctttcatcacttcaagtggaattgtttgaggggttgtcagctgctgagttaagagaagaagggcttggt
tacttaagcttcactatcgacgaccgcgactatatcatggcgatcaagactctggaaccatgttcgggtttt
cccagttgcacgggaatgaaaccgaggtttgcccgagaagaattaaaatctttgtggaacacgatcgaagac
accaccagcttcaactccgctagatccaagagcaactccaatcgcaatcccgccattcgctattttcagaga
accatggccaatgtcccttacgctagggagatatccgccactgtgatgaatcaagacatggatacgttagac
ctagcgctgctgagtttcctctgttacaccaaagacaggaaaacgatgaaaggagatgccaatgacacaccc
ccgtcaatgtatctcctcaatcacctatgcagctatagagggtgggcgctggccaatgacaagaagaacgca
aaaggagcccttttgcattggagaagtggtcacaccaatcctcctatcgtgcgatgtcccgctgcgaccggat
ctaatcccaccacgttggatggatatcgtccatctcaagcttgcccatgtgatcgagcataaggtctatgac
aggaggtacgctttcaagtttgatcacccatcaacaggagaagcaactattcttctcccattcagtgaaatg
acaaccatcacggtgagagacaacatcgacttctcgtcatcacaagaaatcctccatgctgtgattggagga
tccgcgtcccgcaatattgaaaaagtagaaggtcagagtgacaatgaggagaccaactatgagaactatgac
actagctggtaccacattgaagaacacaagcccccttcacgagaaagcaagagtctcgctgaagcacaccgg
aagctcagtctaacccaaaggtggtgcaagtttcaagataagatcatccataagtgtgtcaaagccattgac
aacatgcagaaggcactcaactgcaccacatccaccagtgcgatcaccagagacaactcgctagaagacatg
ccatccaggcgtcatgacattgctccgccaaggcaatctgcttatcaacagagagaactcgctgcccggcaa
gaacccgcacaacactcgtctcacgaggtcagggagcacaagaggaggaaaagcgctaggatggtcggatca
tgaagcaagggtcggataatgtcgggccagagtgtcgtgctccacaacctactggggttgcgatcgagcata
actacgaggagatggctgagccacatcaagaaccggtcatgcatgcggagtacactcaagcatatatggatg
actacatctcagcacattctactgaggtaacacaccaaaacccctttgtaaataccgcttttgttttttgttta
tatgtttatcttgaattctttcacaaattttgattacacaagggacagttaatttaagtttgggggagggtt
caagacgtatttgacttgttttttttgtgaatatctttttgagtctaaatatcatctaagtcatagaaaaat
aaaaacaaaaattgaaatttttttgaaaataaattccaaaaaaaagagtgatcatttagttgcattacattta
ggatcgagtctcgagtgtttcataaaggattgttgcatatgcatagggggataatgaggaaatagccttgtaa
gcatgatgattcactaaaatgagttattagttctttgaggcatttgaatgcatgtcatgacaccttttcctg
tcaatttgaacttgaatctgacttataattatcatgtttgcatcgtttttgaactcgtggatagaatacata
tttggattttctttcacttattcaccactcttgttaatccaagtagctgcttctattattggagtagttccc
ccacccttaaccaatccttctttcaagccatgttattttgtgagagcatgtgaggcctattttcaggattga
gcttggtagaacgtgttaggtttgagccgacaagagtagtatctcatgtagttccaatccgcgttttcggac
ttggtaggactaggtgggaacttatttggggattgagattgagtgtgaagagaaaaaggaagaaaaaaatgg
gttagagtctcttaggagaaggaagctgaaaatcatattgaggtctcgtgaatgtttgggaagcacagaattc
ttaagatatgctctaaaaaaaaaatatggcaacaaaacagaaaagaaaaaaaattataagagccataagagtt
taagaaaaactcaattcactagactagactcatagagtttaagaaaagcttctccttaagaacaaaagtcaa
agaaaagaaaggaaacattgatccaaaaaaaaatcgaaatatgcctttagtgcaaaagggtagacttaggat
catcattaagtttagagatatgaccatctacttgttattcacggtttatgtcattgggtagatggggtgcta
ttcttgtatacataggttggcacttacctttggcaatcttctaaagcccagtcctttttaattgagagtccc
ctgctattaaaatctgaaccacttaaaagggaccatctttgtctcataacctgtcagtagttgcgcttattg
cttgtttcactggctaatgtggaatatgaatccagacgtccaacgctcaaaaggcgtttaatggacgttgga
tctattaattccagagatatttgcctctaccccgaagggattggcttgtagagatggtattggctttaacaa
tttgattcgatattgcctacttagttagagatcgctaatgagaattagatcagtgtctagctttgcttgagg
atttctatcaaaggagtgaattaatctgttgttgaacttgttgtctagggatagcttctgtgaagttttgtc
aaccgcctgaatatatttaggaggcgacactattcgattaccccatccttaggaatcgtttatccatttgac
tgcctgttatcatttctgctttgttattcacctacctgttattgccatttctgcatttagtttcatttcatt
tctgttattgcataataggactgttaataccaaccaactctctgcttggcttgacttagagcctgttaatca
tatctcatatgtttgcatcacaccggacttgattgacaacctaaaatactacaacgacatgatagtgttta
ggattaattgagtaaaatcctactatcaacttctaacactgaaccgacgatgaaggaggctgttccggagcc
tcttcaataaaatgtcccccgaattcgctgcttatttttttattttctttttgaactcgttatgggctccggccc
atttaatttgtggaaaatttgctactctccttgatctcgaaatattcattttggagatatgctttaaatgca
gggcttactggaaggcgtgagtctttctgcgaatcactccagtcttaaatggaattgcgatctcctagggtt
acaaaatccctataaattgtggttccaagttttccttactttctatctacccccttcttttttccttttttgcag
cattggagtttaaccttcgatgctcggagttcatgccagacttttctagggtcggaatgatggatgaagata
tcccaaatgtgccaggaagtgggccttcaccacctcgcagcttcttcaggtcccaaatccgaggtccatgtg
cactgatcaagggactttggacagagaccaagaaatcgcgatggcattcatcaaagctcttacggttcagc
atcagaagcgttcgttggaaaagaggaagctccgaaaaaagattaaccgaatgttacgtatagtcaccgtaa
tatcaagggaacttcacaacctcaactctcatctcggggattggatcgaacttggaatctccgaattcgctc
gcatcccggattgtatgatgccgatcatctatcttgctggccaaggagtccaagtgttttgtacgtcgagaa
gggtttcttaactcgaaatgtatacgtggtgaaactcatcttttttgcttattgcttgaataaatgtcgtttt
atatcctgtatttgtatattcgcacagtcgaactttacttttctttgtttgttcgcataatcaaactccttt
cccttttaatgaataaaacaaaattttattagtagctgaactcgtttccgagctgcctacgtaccaatttcg

```
gatcaagccacaccgtagttcatgtacataacaaaaacgcgagttaatttgaacataaaacttctttaagtt
caccacattccaagaacgttggactggcctgtcttctcaatcctttaatctgtaaacaccattctgaaccac
ttcggtaacaatataaggtccttcccaattaatgccgagcttgcctggtccttcttccttcttattgtcaaa
aacacgctttagcacgaaatctcctacaaagaaaggcctgcttttaactttggtattgtaatgccgagctgc
tgcttgctgatagttttgaatccggattaaggcttgatctcacctttcattgatagtatctaacgaatcatc
gagcatcgctgagttttccttttcgtttaggggagcctctgttcggcgaagtccaggcacgttgagctcggc
cggaaccactgccttcatcctgtacaccaaagaaaatggagtttcctcggtagaacgcctaagagttgtgca
gtaagccaataaaaccggttggagctcatcgtaccatcctcccttcaaatgacttaggcgctttttaggtt
acgtaggattgtcttgtttacggcttcggcttggccatttccttgtgggtacggtggagtagagtaactaac
tttgattccccaatccaaacagaaagcttcgaatttgtgtgaaatgaattgtggtccgttgtctgtaattat
ctcgtatgggacactgtgtcgacatataatgttttttccaaatgaaggttttttaccgccgagtccttgatgct
catgtatgcttcagtctcaatccattttgaaaagtagtcagttaagaccaaaagatattgcacgcctcgggt
tgacctgtgcaatggtccaatgatatccatcgaccacctcatgaacaggtatggggcagagatggaggagaa
taactccgaaggctgatggataagaggtgcatgaagttggcaacctttacatcgttgggcgtacttaacaca
atctgtgatcatagtgagccagtaatacccccattctttttaatcttgaaagccatggcccttcctaacgaatg
aatgccacacaaaccttcgtgtacttcgctcatgacgatctcgacttcgagcccaaaaatgcccaatagata
aggatcgctgacacctcgtctatacaaagcatcctttgaaagacaaaattttgcgctaacgattctcatttt
cctagcttgccacttattttttgggagcttgcctgtcacaatgtactactttattggctccctccaatcagc
cctccaatctttagccagaatttggtcgatctcgtggaatattcatagttctggttcgggatgctcatttgg
ctcaaggatatcttcctcgattagtggctcggttcttataattgtttctggaactgcatcttctgtcggatt
gatgggctcctcgctactatttttctttttgacacgccgggcccgggtatggttgaaccatttgactttcttca
tttgacaggtggcaactctatctcgggttcaccatgatcacgtatagctgctttgaaatgacgagggcttct
tttttctctttaatgcttactctgaaatacattccaccgggatgactctttttaaccttaggatccgatgtt
gatgctaaagcagcaagtgcatccgtagtcatattttctccacgaggtatgcgaatgagttcgaacttttg
aagcttttagtcagatctttaactacattgagatatgcttccattcttgaatctttggcttcataatctcca
ttgaacattgaactggttaacaactagttgcgaatcacaataagcgagtactacttcggctccaattccttg
tgctagcctaagtcctgcgattaaagcttcatattctgcctcgttgttagtagcgttaaataaaatcggaat
gcttgttcaagaatttccaatgttggagattcgaaattattcccactccggacccttcttttgatgaagatc
cgtctacatgcaatttccaagtttgactctccggttgctctagtgcgccaagtactgataattcggtcaaga
aatctgctaaaacttgggccttcatggcgactcggctctttactctatattatactcacttaactccactt
cccacttcgctaatattccggactgacttggactatgaagaattttttgaagtggctggttggttcaaactt
cgatttgatgagactagaaatacgaacgcagcttctgggcagaggttacaaccgcaagtgtgagattttcca
tcattgtatatctggtttctggatctgtcatgtagtaaattggttttttgttctccacgatcctcccgtatca
agactccgcttactgcatggtttgatacagaaacgtataagtcgagcttttcatccacttcgggtttggaca
atacggtggtgtggttaagtacgccttaagctgtccaaatgcctcttcacacttctcatcccaaagaaatc
ctttgtttccctttagaaattgatagaagggtaaagatttatttgttgatcttgaaataaaacagtttaaag
ctacaatccgaccagttaaccgttgtacttcttcgaagtttcttggagacgacatgttgagaaaggcattga
tttgattcagattggcttcaattcctcttttcgtcacaatataaccaaggaattccccggtgcatttcgccg
ggttcagcttcatttgtattgattgagaatctcaaaacattcttctaaatgcttaacgtggtcctttttct
tcaacgacttgaccaacatatcatctatgtaaacttccatcgtcttcccaagatattcgtggcacattttgt
tgaccaatcgttgataagtagctcctgcattttaaaaccaaaatgcattaccttataacaataaatatctct
atcgttgataaatgatgtcttctcttgatcttcgggattcatcattatttgattataaccagagaaggcgtc
catgaaagttagtaactcgttcccagtggttgattccacaagacgatctatatgcgaaagtgggaaactatc
cttcgggcaagctttattgaggtccgtaaagtcgatgcatacctatcctttccattcttcttttttgaccac
gacgttgtttgccatccaatccgggtattgcacctcccttatagatcctatctttaaaagcttgtccacttc
gtcatttaccgcctttgcttgttccactctgagttttcttatttttttgttttacaggtttaaagcttggat
ccacgtttagctcgtggtagattatgcttggatctatgccatacatatccgctgctgagcacgcaaacgatg
ctttattttttcttcaagagttctattaggacttcttttattttgccggttagagtggctccaattcgaactt
tccaatctggtttatcctcctctaacattacttcgatcaccacaatatccactttctgcccactcagaaatc
ttgggattattcctttcttcgcgggctttgttaattgctattggatcttcagacgatggctgactagataac
atgtgcgcaaagcttcttgatctccctgaatggtttctactccacttggagttggaaatttgatgcattgat
gatacgtagaggggaccgccttcatttgataaatccagggagtcccgaggatgatgttgtaagttgtcggtt
tatcaaaaacgacaaagtccacaattttcgacatctttccagctagaactcgtagcttgattgttccaagag
acatggctgattcgctcgtgaaaccaccaaaggagatggaggtcccactatgtttgcccgactaattctca
ttctttccaatgtacctagaaagattaaatcaaccgaactacccgtatcgacgagaattcttgacacttcaa
agttagccacgtcgagcgtaatgactagagcatcatcatgagatctttcgaggtgccgcgtttcttcctcgt
caaatgatattgaagtgccttggtaattaacttcttctctcaagcttgatttcagtagaacattttgcctat
gcttttaaatagcactaatagaatctcggcaaagtttggagcctccaaggatcacattgatcttccccttcg
aactccttggttcttctttgttggtcaatcttggcctttcgagtttttgaactggagagatctccactggcc
catagctctgcgagatgccttttaaggacactacaatctttggttagatgtcatgttaccctatgcatgttg
cagtatagactttcgtctcagacccaagtgtttgactttccttttccttggaactgcttcccgacattgtta
```

438

```
ttgaaaggttgcgacccaaacttccttggcccttagttttccctgggctcgaatttcttagtagggaaagtg
accgccggttttgctggcttattccttttttgcaaagatttctttttttgtcttctacttccatccaattgttt
gctcgaaaaagtgcatcttgaattgtgtccggtttgtgaaatattacactaaaagaaaacaggcaaacgacg
actacgaaaggcgactaacaatgtagtcgtccttttgtgcaactactttacgactgatggacgacgttacgg
caacatataaattggtcattccgtagtcgtattttagcgactacaaaaattagtcggtcaatggtcgtccaa
atacgactatttgacgacgacattactgaaggaaataagtagtcgtaaagtagtcgtacgtacattgacgac
tacacttctgactttaatattaagtcgcaaaaaaggcgacaataatacgactacctttttgtttgtcgtcaaa
tagtcgcataattatcgtataatatggttggaaaatgttttttcgcgttgttgggtaggtatacctaattttg
tagcgactacagtgtgtagtcgtaaaatagtcgtaaaaatcctctatataatgcacgacactcttcattctc
attcaccaacaaatcaaaacaacatcaaaagaaaaaaaaagatttcaaagaaaaaaatataagtttagttt
atggtataatggcggtaaactacaattatggcggtggtggcggtttatatcgagattggatgtataagagat
ttgataaagtaacgggaattttgtctgccgaatatgtcagaggagtagaggagttcatgacattcgctagta
gtcagcctatagtacagagtagtcgaggtaaatttcattgtccttgtagtgtatgcaagaatgaaaaacaca
ccatctcaagtaaaagagttagtagtcatttgtttagtcaaggattcatgctggattattatgcttggtata
agcatggagaagaactgaatatggatagaggaactagttacaaggataggacatattttagtgagaatcatg
aagaagtgggtaatgttgtagaagatccatatgtggatatggtgaacgatgcatttaattttaacgtggggt
ttgatgataactatcatcaggatagttatcatcaggatggtacttatcagaatgtggaagaactggtccgta
accattcaaagaaattctacgacttgttagaaggtgcaaatactccattgtacgatggttgtcgtgatggcc
agtcgcatttatccttagcatctcgactcatgcagaacaaggcggagtataatatgagtgaaaagttggtgg
ataccgtttgcgaaatgtttacagatttttttaccagaaggaaaccaggctactagttcacattaccaaaccg
aaaagttgatgcacaatttaggacttccatatcatacgattgatgtttgctcgaacaattgtatgctttct
ggaaagaagccgaaaaagaagatcattgtcgattttgtggcgcacaaagatggaagcctaaagatgaccgtc
gaagaaccaaagtaccatatagtcgtatgtggtatctacctattggagaccggttaaaaagaatgtatcaga
gccacaagacagctgcagcaatgcgatggcatgctgagcaccaatcaaaggagggagaaatgaatcatcttt
cagatgcgatagagtggagatatttccaagagttacatccccggtttgctgaagaaccttgtaacgtttatc
tcgggttgtgtactgatgggttcaatccgtttggcatgtctcgtaatcattcgttgtggcctgtgatcctga
ctccatataatttacccccctggtatgtgcatgaatacaaagtacttatttcttacaattttgaattttgggc
caaatcatcctcgagctagtcttgatgtcttcctccaacctcttattgaggagctaaaagagttgtggtcta
ctggagtcaatgcgtacgatgtatcattgagtcagaatttttaatctaaaagcagtgcgactgtggacgataa
gcgacttttcggcgtagcatgttatcaggatggactactcatggtaaattgtcttttccaatttgtatggaa
agtacaaagtctttttatctacccaatggacggaagacatgttggtttgattgtcatcgtagatttcttcct
catggtcatccatcccgtaggaacaagaaagacttctgaggggggaagagacgcttctagcgagtatccacc
cgagtctttgacaggggagcaagtttattacgagcggttggctagtgtaaatccagcaaaaacaaaggacgt
tggtgggaacggccatgaaaagaagatgccacgctacggaaaggaacataattggcacaaggaaagcatttt
gtgggagttgtcttactgcaaggacccccaatcttcgccataatattgatgtgatgcatacatagaagaattt
tcttgacaacatcatgaacactctcatgagtgttaaggtgaaatcaaaagataatatcatgtcaatattgga
tattgaaatttttttgttctcggtcagagttacatattgatagtaagggtaaagctccatttccagcgtatac
attaacacaagaagccaaacagagtttattgtcatgtgtcaaacatgaggttaaattcccagatggttattc
ttcagatttggctagttgtgtatacatggagaatcgaaagtttttcaggcatgaagagtcatgattgtcatgt
ttttatggagcgactactgtcatttatctttgttgaactccttgatcggaatgtccaccttgcattatcagg
tacaataaatgttgtctaagttgccacacttttttaacctctgatttaacttaaacatatatatatatatat
atatatatatatatatatattttaggaattggagcatttttccgggacttatgttcgagaactttaca
gaaaaatgtggttcaaattctcaaacagaacatagtttttaataatctgtaacttggaaaaaatcttttccacc
atcatttttttgatgttatggaacacctacctatccatctcccatacgaagctgaattgggaggtcctgtcca
gtgtccaatatcggtggatgtacccatttgagaggttttttcaaaaagttgaaaggaaaagtaaagaacaaaa
gatatgcggcaggatcaattgttgagtcatatatcaatgacaagattgcttatttttcagagcactactttg
tcgatcatatacaaacaaatcaaggtaaatataattatttattttacgatgcgcaagctatacttcagaat
taaaaccaattacatggatcaggttaacaagattcgatgaaggaaaagttcctgtatatcatgtccttggag
tacctaacatatttatgcacgtcggtcgtccaagtggtgaaatgcacgtggaatggctttcagagaaagact
accaaagcgcacatgcatatgtttttaagaaattgtgactattttcaaccacttgagaggtatttttaatcac
tccttaatttaaaatttccattatgataactttgatttatttatctttggttgtaaatatagtatgttcgag
gatttttctttctgtgaaatatccaaccttgtccgaaaaagaactctacgcgaaagagctgaagaatattat
ctatgggttaaagaatatgtaagtctacatcatttttagtaattttgaaaagtgatcatttaaattatgttga
aattgatattgtttatatattatgtcggtaacatattggaacccctacttctccatttcctacttgggttcaa
gagattgtgcatgggcctttgaacaaggttaaaacttggccaatgtatttcacacgaggatattttttttcat
acgaaaaatcatggcgctggacgaaaaacatgtaactatggggtacgtgttaaaggagaaaattatgcggat
tcatctgatgaagcggatttctacggtaccttaactgatatcatagaactcgagtatgagggcatcgtcaat
ttgaaaatcacacttttttaagtgtaagtggtatgaccctgtgattggtagaggcactcggcgaagccatggt
gacgttgtagacgttctatcatctaggaaatacaataactacgagccatttattctaggtacgtaattaaga
atacattaagttctctgttaattattaaataattttgtatatctattaatatgtataacttgcgtatgcacc
atctcaaggagatcaagtttgttgtatttcgtatccatatacaaagaaaccaaaaaacatttggctaaatgt
```

```
tttaaaagttaatcctcggggaaacatttctggagaatatgaaaacaatgttccgactcttttgcaaacaga
aaatgatgaagctgtgttgctgactacaattgaagatttggtaatagacaatccggtagaaagcttaaaccc
aatcatactcgattacaatgtcggagatgctgaacaagaagatgaattccgatgtaatttatcgtcttcagt
cgaagatgatgaagagtactaaatgtgtgctttatatgtatatttatttgaaaaatgctgtttaagaatata
tcatataatgtttaattatttgaataaatattacataaaccttataattttcatgaatatttataagtatta
ttaatttgttgggctgtcaacatcccaagcccaagcctaaacccaataaacttaacgacgaaattacgatta
acagacgacagacgtttaattatattgggctttcaaatttcgagcccaaacccaaaagaattaacgactaac
gtgcgacaaacgtttattagttgggctattaaattccaaagcccaaacctaataatgttaacgacgatagt
acgactaacatgcgacacactattaatttgttgggctttttaaattctgaagcccaaacccaataaaaatgaa
cgagtatccaacgactatttggcgacaattgtctttatagttgggctttttaaatttcgtggcccaaacccaa
ttatttagtgacgaaaatacgactaaattgcgactacctgtataaagaaaaccctaattcgatcgattcact
tctcatttcgtccaaacaacactcttcttcgatcttcttcttcaacttcttcttcgatccattttgaattga
cttctccttcttctatctgttattcgatctgttcttcgtctcatctctacataaacccaatcgagttcttct
tcttcttcttagatctcattcgattcgaatcatcttcgatctcttcgctttcttctactctttgatctcttc
gctttcttcagttcttcgatctcttcgtctctcttcatcgatgcctaacgccggtcgtggaggttcacgaaa
gcgggagataaccccccaatgttactcagagagccggagggtcaacaccgcttggaaaacccgcttcgctgcc
tcagcagtacgacttcactccggtgtcggtgcctcaattcctcagacgcagccgccagagcctcaacgtca
gccccccactaccgcaactatctgccgctgcatcaactattccagagctccaccactccgtgtgtagatccg
ccgccgccgcgatctgaagaggtgcagtttaatccactgccagaagctcctctaaaccaagatcaaccggag
tctccaattcccaactctcaggcacacaaccatccatcttctcaaggcaacaactttcaagagggagctcct
caattgttgtcggagctacaagaagactcggggagggctctcaatgacatacttatggttctcggaagggaa
atgtggaccactatattgtctcctattcccaagccgaagactgaatggtatgtgctcttcctcaacccctatt
agattttttagattgtctattagcttgtgttaggttgcagcaatgattagcttgtgttaggttgtgtcttga
ttagcttgtgttaggttgtgtcttgattagcttgtgttagattgtggtggattgctcttgtgtccgcttcgt
taatttgttgtgaacatagattgtgtcttgattttcttgtattagattgtttcattggattggcttcttgct
ctcttgtgttcgcttgctatcttgtgtgacctatttttgtgtgaacatagatcttgtcttgattagcttgtgt
aagattatggttgcttgctatcttgtgtgaacatagtggtcatgtctagaaccgcttgtgttctgttgtggt
ggcttgctatcttgtgttctattgtggtggcttgctctcttgtgttcgcttgctatcttgtgttctgttgtg
gtggcttgctctcttgtgaacgcttgctatcttctgtgaagtggtcatgtctagcaatacttgtgttctgtt
gtggtggcttgctgatgagtgtttttatttcatttcagactttacctaaaagaccacacgactactacaagt
gcacagtatatcggagtagtatttaggatcgaatccacaaggagagaaggagttcagagaaatccttaaga
agagagtgaagctaggaccaaaataaagagaggggggttgatgtatgctatgagtaactaaactaaaagacta
ctaactaaactaaacgataaactataagagagaagcgttacgtcatcgggggtttctccggatgttcatggt
tcaataataaggtatagatctcaatctaggtgataacatggctaggtttgtttacttccaaattcccgaaca
tacgaaactctatcaagactagttaaccctaacggctaataggtgaaaactggctattatcactagtatatt
gtgtacgcagttgccctatcggatataggtgctaacatggtttcaaaatacaagatcaaagcattaagttca
aattcgattctagttcataagtccctatcactcggcgggcgtgcaacagttatagttctttattcagttgag
ttaggtcaagcatttaaacgagattttgccaaagaatgaaataacctaagggcaagtactaggtggcgttccg
gacatacaagcattaagaataaactcaactagaaggaatagtgtaaacgatcaaacaaagccatagaaacca
ccaacctagatgtttgatctattggtcccccatgaattctcctttgaaaacccccctcaaacccaactagagaa
ctactcgctatggcaaaggggctaatcaaagttgggttgagtaaaccataactaaaagatgaataaaactta
aaaggggtttagagattacttctttgaatggagaatacaagaggcaaagctccaccttgagtcttacacgaa
accgagaaagagaaagagagagatggtgttcttcaagcttcaagaggtacggcggcaaggaggcagctcttg
gtgacggctagggtttgctggtgatgaaggcacacctagggttagggctaaggacaagtatttatacttgag
gcccaagaattaggtttaggggtaagaacgtcattccgctggataagtaagtgatcgggccgagaagtgggc
ttcaaggcaagagcctaaaggtggcgacgcaaagagggaaagacttgggtgtgacctaatggtcggtggtga
gctactaggagctgcccggggtcaagtctcatcggccagatgtgtttttagacttattatttccaaatggctg
gttcttgacatgtcttcactctttgcgccatatcttctaaacggctttatggattgcttctagctttccatc
cataccgaaatatcatcatttcgaatctgggaagaccttggccggatgctaaacttccgaagcactggaatg
atcgtcttttgatacttttagcttcaaaactcttaaaaccttcttggcacctagaatacgtgtttctcctct
tactggctctagaatggcaccaaatgatctctgaagcataagaaaacaatagctaaaatgggctaaaaagcc
gtgttatcaactcccctagacttagactttgcttgtcctcaagcaaacaaaagaacaaatctggtggagagg
tttgaaaatcgcgggaactctcctgttatcagtgaccatgtcttgaatatatcctacagaccacattaaaca
aaagttgcgttagaacggacgctcaatagtcttatgcctttctcgtccttgtccatatgccttgatcctgca
gaactctgaattcatgtcaatcaactctttacattctttaaatgtttttggcgtggactttctcattagaagg
tgtcattcggggtagacggcgcttggtatgaaaggggattttggttttaagtggtggagttaaagtgtttag
ggttaccgtatagtctcgaatgcaggatatgttgcaaacagcaagagagaacggatcggttgaggtccaca
gtttccaagcacttcgtctttttaaacaccttcttctgctttacttctttcttactttcggttcccccagact
taggttttttccaaggggggctctctttttgtaattggctcatctctcctttatgtttcaatgtctttccttgga
gctatgccactagactctcttggttgtactatttcctttccttccttttttttattattattttttatttattt
ttcttttcttttcttttccttttttttttctcttttttgttttttatggaaggggaaacagaacttctaaac
```

440

```
actaagtctattgagcataccttttgaattggttccaaggaaaaataaactcttgggccgtttgttgcaatc
ccttcttttacttccttcttccgtctttgtggcgagaaactatgttgttctttttctctccgacgtttatgca
catatctactaaatgaaaaaggaaaacagaatgcatgaggcttgaaaagaggatagggtttaagggtaggaa
ccactaaaagtgagtggccattcaggatcagcagagagtggtaaaaagggaaaagaagtcctaaatgtatat
gctcgtttcctcgatctaacacctcttcatgagaaagaattaagttcaggttaatcgtccaatatagggtag
agttgacgtcggaaccaacagaaatttccgcggggttaagcttccggggggacggtccgggcgtagtgttcaa
ggttgcctgttccttgcgaccatgtaagtgttcctcaagaaacaattctcaacacataatggtcaataatca
tcatataacaaggtcttggttctctactggttttgactcaaaaaaacattactcgataaataagaaaaactt
tttgctttattacaaaatatcggtgtaaaaaatggaaaaatgtttcaagtcaacaaaatagataatagcatt
agtagtaacagattcattaacccccagacttacttcacaccgtcacttaagtgacccgcgtaaggacatcgg
ccacgagcaagagtacgaattttttgaaagttgcccgaatgcatggccaattgaccttaggtgctcaaaacac
aatagactatcaaagggcaagtttgggcaagaatgggctcgaatgggcaagttaaggcaagaacaagcgtgc
cgcgggcaaagtttgccccgccgggcgttgaccgacagttgaccgcaccaaggacgcgtggcttggctaact
tggggcccaagaaaagttgcttggagccgaatttttagttgcttggagtcgaagtttgggcggccacgtgtta
ctcatccgctagagcggcgagcatgtcatcgcgggtggatgacatgtggattggtgactcgcccatactcat
gacacgtggacatattgactcgccattcccttgcctatataatcccaactcgaccccaattgtttttgtgaag
agaaattgagcggaagtgagaggctgccgagtttaaaccgtccgtttgattcaagttaaagtcctgtagccg
aaaactcagcccgaatcgttggaagcttttcgttggttactgagtgagttctggataatggtttaagtttca
taatcatattctcatgcattcttgattgatttcgtgagttatacgtggtgcttgtggtaggaggcaaagacc
ataagcgtgccaagatcttgatatgtctggccttcgtagtgaaccgtgctatcgtggggtcttgtaacattg
ttacttgatcgccatgaggtgcgaagaactcggagagacgaggctagctaccgttggtgagtgtgtacacga
cggtgtagcgtttggtattaatgctctcgttgcatacatttgtggttgtaacgcgggagatcacgggagtgt
gcgtgtttgttgttgggtttgaaagcagcatatcagaccaaacttactaaaactggagtcttaatgcattgc
atatttatgtagttgcttcggcaagctactgttcgttgccattatctgttgcgtgtttcatgttgggtattt
gggttggggtaaactaatgtctgctgcagggaatcccgagctcactgagtaatcttagattactcatgattc
tactagttttgtagaaacccgtagtgggaagtagagggcgtggtggacaataggaaacccggagtagtttt
gtgcctttttgtaaaacaagtatgtttctattatgtaccgtgctttttggcactaggctgtaacgcccccgaat
tgccctatagccggactagccatgggcgacctggcactgataccaacttgtgagacccagtcccggacgtct
cggcgtccggcgaccgtgtactcaagttcgcgcctcttcccgaccgaacctcttaatttttttgcgattaacc
atagaatggcctttacgaggctaaattctataatcgctttcttattacacagcggaagtctttctaaccttg
gtttaattctaaccaactcttgtaccggtttcatcgtctttgtcccttagacttagatcgatcctttactcg
gtcaagacatgcatattgttcgctaaccattctaggcctaacaatcgcatattcctttgtcctattttcacg
gtcaattcccaaacgtctatcctaactagtaagctagatcgttacataccttggccactatgcagatttgat
tccttagcccgtttgtcgctttactccattcgttcaacgactcgtatccgatcgtgaattgatgaaccaatc
tctatcgttacttagccatacaaccaaccaaccccactggtctaagtactacgatagagattggggatcata
cgattcccttggttcacgatggccgaatcaagctcttggctcattcgtccatccgtcctccaaacgtacgcc
ccttcggttccatggtggatgattcagcactcagcttatcgaaccatccatgtttcgatctggtcgtttact
acgaccgcccatggtttactaactgtttatccgtctggtctatggtggtcgataaagctttcgtcttatcga
tccatccttacgatccgaacgatattcttaacacacccaagggtccgtggattcatctatcagatcatcgta
ggctagactatgaaatccttcttccgtcggccttaggtttgctcgcgggtccaacgtccgtttttgtccatcg
gttcccaccgtggactttcctgttggttatcagtcgagtcaccctttggtcttaccgatctctgatccgttt
caccatggctgaggagatagatacatgaaggcggccgcgatattgatcctatatggtgaatcacgttcctta
cccattcttggtgctttctccctttatcggtgagattgcatccatgggcgacccttgagtgtgttcggatgc
acttatccttgtgcttcctcgaacacttttcttgatccatcccatccgatgatcggtctgtccgacccgatc
cgtccgacgatcggtctaccagattcgattcgtctctaagacgaacggtctaccctctccatcctctacact
ccatcgaaccgttggaccgggaggtagcatgcgcatcagttcggtcgagttatactcgccgagccgcacccc
ctttccgaccaacaacttcgggatgtgttgggacacttttaagaatgtttttgtggtgtatggatgatgtgtg
agatgccttgggcgtcctcccttatatagggggcgaatagatgcttcccgaagcatcacatccgttccttgc
acccttccgaaaggtcacatccgttccttgcacccttccgaaaggtcacatccgttccttgaacccttccga
aaggtcacatccgttccttgcatcctttgggcgttgcaaatgttcattggtacccgctcgactttacacctt
ttggccgagacacctcttcacccgtgagctaccacagtccatcagctcgagtgtcagctgaccggaccaccc
agctgggtcagtactcgatcagctcaccgagctcagtcgagctgtcggtcagctcacctagctgagctagct
agtcttccagctggtttagctcacctagcttagctagctagttcatccagcttgtccagctcacctagctgg
ttcaacttgaactttctcgttcttcctactaagtattttggtccgttcctcgaccatgatctagttttctcc
taaaataaaccggcctctttatgaaagcgggacgcggtcgttacagacctagttacgctacagtgaaaatga
tcgatcacaacttagtagagtttccagttgaatctggttctttaacgaaattataatcgaccctcctcccac
taggaacaccactttggcttgctaatcttcatgatattctagtgttgagcgacccggagtaggtcttatatc
atttaagaaaacactttatgcatagtatatagcttatacttggcaaagagttacccaaaaatatatcatttt
atcggatccttgtttaaaatttacataataataagtaattttgcaaaagcaacgtaaagcatcctatttccgg
catttcctagtgttcgtctccccgctatggtcatcctactatggttacctgtaagacaagtagactcatgag
taatctaagattactcagtgagctgggtctatgcacaaataaatctctagggtttaatcaacttaataggta
```

441

```
aagttatccatcagagatcacagagtacgtaataaacgtattatcatatacttataataataccagaatatg
cagccaaactagacacatgaatgaaccttgggcccagcatactaccaaccttaccaaaaaggtgcaccacaa
catcaacacaaactcctgcatacgtgtatatgtgttctccacgcgtatgctaccacacacacgtacgtgcac
acccacaccacacgtacgtacacaattgtgaacacccgagctatagccacaaaggcttataaccagatcatc
actttaatgcatcgtcatgcattactcggcatacgctccgagtcttgtgccatcatgtaagtgaccactcag
gatcaagacttactatcacaatcacaacacaaaaagggagacagaagcttactctaaacatgatggtatcgg
gtaaaccttgaataccacttagacacaataacctcatgcagtactatatataagtagtttaccatgccccaa
actagtatagacaatcaagcatcaaatcatgtatcaatatatattcataatatagcaaggatttattcacaa
cctcatagcatatctcatttaagtataacaatctaacaaggtaagtaagccctcgaatcatatctcaattca
tcaagtaaacttatttaagtccatattcatttaatctagtcatgtagcctttcagtcgagttttttaatcaga
cagcctttcagtctctctctcttgctttcaaaaatgaaactaggcggagagagctctatttctaatccgccc
aaggtcggccatgcagcaccgcccgctgccacatgtccggacagctgccgcgcccataggcgacaagtgtct
cagacgacagcgtggtgataggtggcgacgggtgtcactccaccgccccatcaacttcggctccaagaatta
gctgactttggctccaaggttggtaacttgaggtgtcctactcatgtcagtttcgcgaccggcgggacaaac
ttcgatgcagcacgccgaacttttttccatctttgcccattcatagccattcttgccctttgatgttttggca
ccgtttggacacacgcggtcaattggctttgcattcgggcaaaagtttctcattcggtcctttggccgtgcc
cgatgcccttatgcgggtcactacattctcccctccttaatagaatttgccctcaaattctaaccttcggtc
atttccaacttccatgaattctcccaacattttttacaagggctttgaatttccttgttctaattatacaatt
gcctgctcctcgaaccgaacttccttttcttttgcttatttccctgaagtatgcccgatctagacttatcttg
agcccaactaagttcaatttcttttctctgattcttcatttggccgaacgttggtgaggcacttccgatggg
gtttcgaactcatctgatgcttatagaagttatttctcactcatataatggtcggccacacaaaagcaagaa
aatacttaacttattatacattcaaaaggttcatacaagttataagtatcgaatttttagtcttagtctttat
atattattcaacaagttctaagccttagcatatttacaaacaaaatttcgctatgactcagccgattctata
cttacgcgaaaagttaactatattcttcctagatgatcttacggaccatctgtcaagggttcctacacttag
gacactcacacccttacccataaaaatgagggcatcccttcattcaaacacttctcctcctccgcgtagtca
ttaatggcccgattcctctcgaagatccttcgcccgcatttggcacaacatcaggcagtacatggacacatg
ccccagtcctccgcaacaatagcacttggtatagttatccatataggacatagtcggtggtggatacaagca
ctcttcggtcagatgatcggtatgaccacatattttgcacggacgcttagctggtgtggccaacttctcccc
aattgacttcctcgctgctcgtattatgtgtttaaccttggagttaatcccatatacgatcccaagtgg
atgcaggtttatttgaacgatccgctggtcctaagccttctctgatcccatttccaattctgccgctctctt
tcccttctgcctctcatcttctccctccttatcaaccatctttcctttggacctttcttcatcaagtcttaa
acgattcatcaaagacttctgattcagttccttttcaagtagcatcggatcccacctcccatttccttcatc
atcactcggttcattccctttaaacatttcatcctcccagcatgaatccgcctcgctagggttcaatattat
caagatagctttcaaactgtccaaggagatgttgatcacactcggactcttaggttctggcgttaaggattc
aaatgagtccgactaggaatcaccccatcgttcccattttctcctccttcttccccattcggaccatagtc
ttgagcacactcgacaattaactgatcaattgcgttgtaatgaccctcaccttgagtatgactttgcccgtg
atgcgcccgcagtttgccccagtatgccccagttcgcccgtagtgtgcccgcagtgtgcccgtagtatgccc
gtggtacgcctgcagtgtgcccgcagtaggcagtgtgagcgacccgcgctggcctaagtttggccgagatgg
gcgtgtgctggaccatggaccatgtcatcgacctgcttaaggctgcgagcaggtgggtaagctgcttggtgt
tttgtggctgagaatcgaccatgtcgatctgccaaaattctgtggctgcggagcggccaccgagcaggatcc
ggttggacgacaggtgggtgatgactcagggccggttgtcgccccttgagtagcccatggacggctgtcgac
tagcgggatgtgctgagtgtcttgggtggtgactcagcgccatgtcgccgggcaggatgcgattagtggc
gagactccggtgactcacggctgggtgtcgctcccacagcgtgtccagtccgtgggtcgcctatcgagcgtg
gcttggtggtgacggccgtaacaagtctccccaagcaccttagctaaccaacttccccgaaaacctataaat
agccctcattcctgatccttagaacttacacctcgaataaaaacccactataagtaccttcggccactagta
aaccagaggagaacccgcgaaaagacccaatttggaagtcggtaagttttccgaccttagttgctttttagta
accgcagattagtacttaatagagttaggttgtggattgctagataaccgagtaagagaaggaaccaatgga
ttcgagggggtaggtatggccgtttcccgaggatgcgtggatcaccagtaagtctcggacatgtgaagtagc
acatgtttaggtgtttaatttttatttacttataattgcctaggaggttagtaaatcatactaagtgataatt
attgtgtgatgcattgtcttttgttgtgattgcataatgttaaagtgtagtataaacgttgtgctacccaag
ttctgacaacattgtcgattgagtcttgcttgttgattgtaaattgcttggtatagttaggtgttccgatag
cggtataggtgaaaccctagagatcccggtctaattgagtaatactaggttactcatgatgctacctttttg
tttacacgaaaccttagcggggaatctataaacggcgcgatgatcattaggccaaccagcttagattttaca
gctcttgcaaatactgataatgtttattatatatgatttcctatgaaaattaataaggatccgccctatata
cgagtttttggtaacgtttttattcgtatatatataatgtaatgatttaacccttttttataatggaattgatgg
ttgaatcgataatattattagtctagtccaagactaacacaactcgtgttctcggaacgggttgaaaagcct
taggccacgaacacgacgaaaagtttctcacggttggtcgactatgtgaacggtcgtgttccggacacctgg
ttgactaactacaagggtctaacgtgatgcttccgaatttgtccttagttttaggacggttcgggggtgtta
cacgcgtgtgatatggttcaaattacctagaactactctctcaaataagagatcaattgcagtatttttagga
tcgaattctcaaagttcttttgttcaaacaatgagttaaatgtcaagattaagctagcagggtatgagtgaa
atagtaagtaaacaaagtaaaaagacagcagattgattgggttgtaaacgattaggaaaagagctaggaaca
```

442

A: 247237(5@RP011.DOC)

```
tggtatcctcaggaaactattagttagtagatttaataaaagctaggttgttatcgaaccattcttaaactc
aaactctaattatggaataaccggggggcgtgccgcgaaactccctatatctatagccaataataaccggag
aagccgagaaactatcaacctaaatatgcattcttaacgagttcaattttcatcttagtaaataggccgat
tcttattacacacctataaaccagactcatcaaataatagatccaactatagatacctatggcgggcatatc
tattgtctagattcaagatctagttaattactctagatctagcattaagcataattaaagatgaagaattct
acagataacctagcaaaggggggcaatctactaaaccatatgaatccctaatgagaaaccatattcctaacaa
gcagactattcagacatattgaatgaaacaaacaacataattgagatagaaagcataaacacagtaaacaga
gaaggggaaagaaaggatctcttcactgtattaaaaactagaatgaatctctcaagaacaatggatgaatag
cttatgtctctcacaatagggtttttgcaaagaacttgataaaagactttatttacgaaacttaggtctaaaa
caatatatatagaccctaaaaacgtccagggactactaatgcaaataggggaagtcttttggggcaaatttga
tcttttataaactcaaaagcgtctagggttttttgctgggccaaaattggtgtcgatcgacaccaagaatgtg
tcgatcgacactcctcgctgatttctgaaccaaaatcgtccttagcttcctttttccttagcttttgctccaa
aatgtctccttatctccattgttgtcccattgaattgaatacctgaaaagacactaaaaatactcgagaaat
aacttaaagactcaaaatcctatacgtaaaacatagataaaattggtgaaaatcgggttatatcaactcccc
cagacttagcttttgcttgccctcaagcaaaacacaaagccgaacccgtggaagaggtttgaaaacaaag
gaactcccaacattctctagcctattaccatgatcattcaaactaagtccatatgcctaacaagtctaatca
aatcctaaccaacatgtacttctctgcaagcttacacaacattctagattccatacctaagttccacaacta
tatccaccaggcttcatcgctgggtctcatcaaacaagccaccattcaagatccttctagactcattcatg
tactataccatgataaattaaccattctttatatattttttttttttttcagtgttctttctctcccctgac
ttattctttttttgagagtaaacaaagggaactcgcatactagatcgacaccctcggcatttttccaacctttt
gtaattgattattccaaaaaatgtataataatggggtcataggaaacattcctaccctatacactatccga
aagtcgtctcaatctctcattatatatattttttttcattttataaggggagaggaacatattcttttttatca
cattggtctcaatatcaggtatgaacgaggaatcaagatctatgaatactaaccgtttgaagaggtaaaagg
aagagtagtgagattagctccagccttagtggttgagttggaaactaggatatcctctagtctgttggtttg
ccatctagattttccaatagtcggattggctcgaacctgcagcactcataaatcaggcaataaacaagagaa
atatagatcatgattcctaactaaactaaagaaaacgttttttttttttttttgggaagggaaataaaagaag
taaccaaatgaactgcaaaacgaaaaataataagaaacaaaaataaaagcatcaatagtaagaacctcccc
agacttagacgacacagtccccagtggcattcaaatccagagaaagcgggaaaaataaatcaaaaataaaag
aaaataaaagaaagggaaaagaaaaatcaaaccagtgggttgcctcccactaagcgcttgttttgagtcaat
agcttgacttggcggagttcaggatgtgggtggagtggtggaggattgcatctgccgcctcgccttccaagg
tggtgtgtaaacggatctggttgtagcagcttctggtgtcgatcgacactcagtggtgtgttaatcgacact
cttctcgtcacctgcaagaacaataagagaaacaagctttcgaggaactctaggcttgttatctagtgaagc
agtcttcgaataatctaaagaattaatcaaagataaaacaggagaagagaaagatgagaacttatcacatag
gtcctcaattggtgtgggctgaagagaatgtgcagaatcctctgtctgtgaaacccgagggtgtcgatcgac
aggggtagtggtgtcgatcgacaccgttcctctacaactctcattggcgagctgaacgggtttggagcgttg
tgtgtggctctgtggtgggattctgatcaatctagggaggtgtgtctgtgctggaggcaatgcaactgatag
gcttagtaagctctgaaccatccatgccaaactccatctctgaattacaaaccttgagagagattctccctc
tcttcacatcaaacctagtaccagctgtaactaaggatgctcttccaaggataaggggatccttgggttcct
tctcatagtccaggaccacgaaatcagcagggattatggagttaccaaccttaacatgaacatcttcaagga
ttccttcagggcttcgcttggaacgatccgcgaagagatgagtgatgctagtaggcctgtagtgagtcatgc
ctagtctctcagcaacagacttgggcatgaggttgatgcttgatcctagatcacacaaagagcagctgaatc
tgcttgtggagatagagcaatcaagaacaaagctacctggatctggaatcttctcaattgtctaaccaggag
taatggtgcggatgtactcagctatgtctactctctatgccttctccttcttggccttaggcagcatgattg
cactgatatctctggtaagcagcttagcttcatctgaactaattccaatgtcaacaagtcgcttgacatacc
tgttgagtgaggcggaagatgtctctgaaacatccttaggaagagtatggaggatcttctccattatggctg
tgcacttggcagcatgaagcttctgcttagaacaacgcctcctcggataagggataggaggagtgtagacaa
actcgggatgcataggtatttgcacctcacagggtggagtccggatccagtgtcgatcgacagtagagggggt
atcgatcgacaccgtcgtattgagtcgtctctgagaaagggtcccgtatggtgtcgatcgacaccatctct
gcaactgcgagctccaactcgtcttcaatgtccaattcctcacacacatcttctccttctctgatcaagatg
gcattgcagctcttctttgggttagcatcagggtaaccaggaagaaaaccctcttgtctcttgatagattgt
gcagtttgagctacatgtacatctagcttcttcaagtgagaacttagattgtcgatcttcccattaagatct
atgtagacatcatcaaacttgccattaaattccacaacaagctttgtttggctctccagaatctgctcaagc
atcgattccactcttgtctctgatgagggtgggggggggggggcttggtaagttgaattaccatagttcctga
aaggccccgatccagactgcctaaagtccggacgagttctctcgacccaagccactaagtgactcggcccta
accgtttatgaggttctttcctagtctaatccgttccatatgattccgtgattcaatatatgagacgaatag
agtaaacaaccaatcggatactttattgattaagcaaaggattcgatacaacctatgagtttgcatataagc
tattacaagtcatataatcgatccctagactatccgaactatcaccacccatcagcccggccttgagtctct
cgcgcttaagccaagtccttcccacgatcaccatttgttcctgaaagtcatagagccataagtaatctcatt
tacttaatcatatgcaagtccatgcaatgctctatatgccatacactactcggatacgtggagagaattcag
agaggggaagatcgcgcatcagtccggccgattctcggcaggtcagttaagacccgccggtcctccgccgag
ccgcgtccctgcctcagccgatccctacctggaccgagtcttgtgtaggatgcacatgacccggatactacc
```

443

```
cagccctctagtcgatcctttcaaggatccgactactaactcacatcctagaacccttagactcaaagtcta
ggatcccttaccttccttctcgaggttaggtcgatccgaccctccttctttattgccggccacagcccggct
accgaatcctaagactatttattctcccaagagggagagagtttttaatggtgagtttcttgtgttttcggtg
tgttgtggtgagtggatgcttcccgaatcaacacatccgttccttgcacctttccaaagagttgcacctttc
cgaagagttgcgcctttccgaagagttgtatctcttcgcccataaccacccagctagtccgttactcgtcca
gttacctcgagctcgtccgtcactcgtccagctacctcgagctcgtccgtcactcgtccagctacctcgagc
tcaaccgtcactcgtccaactgcccgagctggactgtcactcgacctgagtaaccgtcactccttccagctg
agcttgagctttgggcgagctgacccaactgatttctttacgatcctagcttagcctgcatgatttctcctt
tgtccgagcttatggccagctccttctcacttgtctgagactacaccttcttctctcggaccaagtcctagc
caacgatcctattgaggatcgcgggcgttacaagtctccccccccttgaattggatttgtcctcgaatccgc
atcaagttgatctttacccatctccttgaatcactccggaaaattggccttcatcttattctcggttttcca
agtgtattcttcacggcctccacaattccacaagacttttaacaaatcccttgattttccccgagtcccttt
cgtcatccggtccatgatccgtaccggccatgcttccaccgtcatgttctcctttaacccgggaggtatatc
ttccacgctttcttcttgatcacttaaacacttccgtaattgtgacacatggaagacgttgtgaaacgcatt
tagttttggaggaaggtcaagtttgtatgccaccgcccctactcgttcgatcgccttgtacgggccaacata
ccttgggcttaacttttccttgaggtgaatcgccctgcccctttgtaggtcatcgcctttaagtacaccaa
atctcctacttggaattccaattccttcgatgtttgttggcgtagctttctgtcgatcttgggcttcctt
taacttgattttaagaacttcattctctccgtggtttcatccacgatcgtaggtccaaacaaccgacgttc
gcccacaggcgtctaacacaacggtgttctacaagctcgaccatacaacgccacataggggagacataccaat
actagcttgaaaactattattgtatgcaaactctactaaccttagaaatttctcccagtttcctccccaatc
caagacgcatgccctcaacatgtcctcaagggtttgaatcgttcgtttggactgtccgtctgtctgtgggtg
gtaggcagtacttaggttcgctcgagttcctaaggccttttggaaagccttccaaaactttgacgtgaacct
tgagtctcggtctgacactactaaccggaatcccatgtaaccgcacgatctcgtctatatacttctcggc
aatgatttccgctccatccttatccaagatcgccatgaagtgcgcagacttagtcaatcggtctaccacaac
ccataccgcattgtgtttggatttgatccccgttggcagtccagtgacgaagtccatcgttatgtggtccca
cttccattccggtataggtaggttttgtaacaacccacttggtacttgatgctccgccttgaccatttgaca
agtcgggcacttggccacccatctggccacgtctttcttcattcctacccaatggtagtacctttttaaggtc
gcggtacatcttgttcgacccaggatggattgagaacttcgattgatgcgcctctcttaggatctcctcctt
taatgccctatcgttcggcacacatactcgatcgttcaccacgattgtaccattgttcgaggtttggtactc
ggtcttgttgtttagtgcccatcctttatctcctcgtcccgttcctgagccagccggatcctactaagcaa
gtcggcctgaccgtcccgttccgcctcaacttccgagcgcctcctactcagggcgtcggtgacttggttggc
attgcacggatggtacgctatatccaagtcgtaatccgccacaagttccatccaccttctttgccttagatt
caactccggctgagtgaatatgtactttaggattttgtggtcagtatagatttgaactttagcaccatacaa
gtatgatcgccaaatcttcaaggcaaatactaccgcggccatttccaaatcatgcgtagggtaattcttctc
atgtttttcgcaattgccttgatgcgtatgcgataacactcccctttttgcatcagtacgcatcctagtcccac
tatggatgcgtccgtataaaccgtatagggctcaccttcctccggtaagaccaataccggtgcattagtcaa
catggcctttaactccaggaagcttttctcgcactcatccgaccagttgaatgcggggtcttttccggtcag
tcgagtcaagggttgggccatgctcgcaaaactcattacgaaccttcggtaatacccgctagtccgagaaa
actcctaatctcggtggcattccgtggtcgtggccactcctttattgaccgtatttctccggatcaaccga
tactccttggtccgagataacatgaccaagaaaaccaacgctcctttgccaaaatgagcatttacttaactt
cccaaatagctcatgttcccttagccgttccagcaccgcccttagatgttcttggtgagcttcccaagatt
cgagtaaacaaggatatcgtcaatgaagatgataacaaactcgtctaagaaatcccggaatacccattcat
cattttcatgaaggctgctggtgcattggtcaatccgaatggcatgaccacaaactcaaagtggtcgtacct
tgtccggaaagccgttttcctcacgtccgttggcgctatgggaatttggtgatatcttgaggccaagtcgat
ttttgaaaaccactgtgcacctccaagttgatccatcaactcatctatccggggtaaaggatatttgttttt
cacagtaactttattcaatccccaatagtcgatgcatagcctaaagctaccatctttctttttcacaaacag
aaccggcgcacccatggtgagctactcggcctgatgaatcctttatccaacaactcctccaactgtttctt
tagctccgccatttccgctggtgccatccggtacggagctttagatatggggggttgtcccgggctcgagttc
tatcgtgaacgggtctgaccggtccggtggtacaccactaacagccgcaaacacgtccgagaactcgttgac
gatcggaatgtctttcaactccgcactcgcccccacttccttggttgtgatcgtggctaaatatgcctcaca
acctttcccgagcatcctttcagcctggattgtcgagattaccaagcttcccgaggttgttcttattccttg
gaattttaacataccctcgtccctctcgaattgtatccgtcctcggtgacaatctatgtgagccttgtactt
ccccaaccagtccatccctaagataacatcatgtttctttagtgggacaatgattaggtccgcgggcatatt
gacaccgttcactacaaccgagatgccccgaacaagtccggtcggatacattgcctgtccgccggccgctcg
taccattccataatcggtgtttggttctttcctgaacccacctgtttcaaccaattctggactaacaaaaca
atgtgtagccccagaatcaaatagagtgtgcgttactacgtcaccacctctcaaggtccctacacattccct
tagaatgctgagtacctcccctttcccatatgtatgatgcaatgcaaatgcagttattgaaataatgaatag
ggagttgtgagaacgtaccagtgatcgccctgaagtttccggcatcgttagcttcctccgacaactcataaa
ctcgcggtgccacggcttgccgctttggggggaggcggcagtccatttcccccgcgattgtccctttgtccgg
cctgcttctccgcagtcaacttagggcactctcgctttagatgtccagtctttccgcaatagaaacaagtcc
ttgtctcttcaccgagaaccttggactgtcctggttccattctcgggcaactttggatcgcatggtccttgc
```

444

```
ttccacaccggccacatgcacctatggccttccagcaagttccgctgtggctcttaccacaggtcacgcatt
ccccggtcttagcatcggacttggtgttatccaccttgttaaatttccttttcttatccgcgggtttggtgg
attgattgttccggatcggtgctttctcccggttcaagtacctctcctcctcgatcccttcctcaatcattg
ctgcccttttcaaccaattcggaaaccgagttgaatgtccggaccaaacaatggttgcggatctctatcctta
gtccacggataaatcgacgcacttgagcttgtttctcctcaagttcacgtcccacataacgccttaggcggt
taaattcctcatcatattcacgcaccgtgcggttcccttgaactaggtcgaggtacgcacattcaagcctat
cccaagcctccgatggaaagtacttcttgttaaactcgtgtttgaaatccgcaaaggaccggacctcgtccc
ctctgcgtttctcgacggttaaccaccagttatgggcgtctccttcaggaagtggaccacaatgtcccttt
ggtaatcctcaaggcagcgggtagacttgaagttcctcttgagtctactcctccactcatcggctacaatcg
ggtccgtactgcccatgaagtgtctcgtgcccagccttgagatatgttcgagaacaactatcgcgagattct
caagccgacaaggggtgataccccttaacccaacacctagtcctagaaccaagcatgctctgataccaactt
gaaaggccccaatccagactgcctaaagtccggacgagttctctcgacccaagccactaagtgactcggccc
taaccgtttatgaggttctttcctagtctaatccgttccatatgattccgtgattcaatatatgacgcgaat
agagtaaacaaccaatcaaatactttattgattaagcaaaggattcgatacaacctatgagtttgcatataa
gctattacaagtaatataatcgatccctagactatccgaactatcaccacccatcatcctggccttgagtct
ctcgcgcttaagccaagtccttcccacgatcaccattcgttcctgaaagtcatagagccataagtaatctca
tttacttaatcatatgcaagtccatgcaatgctctatatgccatacactactcggatccgtggagagaattc
agagaggggaagatcgcgcatcagtctggccgattctcggcaggtcagttaagacccgccggtcctccgccg
agccgcgtcccggctcagccgatccctacccggaccgagtcttgtgtaggatgcacatgacccggaaactac
ccagccctctagtcgatcctttcaaggatccggctactaactcacatcctagaacccttagactcaaagtct
aggatcccttaccttccttctcgaggttaggtcgatccgaccctccttctttattgtcggccacagcccggc
taccgaatcctaagactatttattctcccaagagggagagagtttttaatggtgagtttcttgtgttttcggt
gtgttgtggtgagtggatgcttcccgaatcaacacatccgttccttgcacctttccaaagagttgcacctt
ccgaagagttgcgcctttccgaagagttgtatctcttcgcccataaccgcccagctagtccgtcactcgtcc
agttacctcgagctcgtccatcactcgtccagctacctcgagctcgtccgtcactcgtccagctacctcgag
ctcaaccgtcactcgtccagctgcccgagctggactgtcactcgacctgagtaaccgtcactccttccagct
gagcttgagctttgggcgagctgacccaactgatttctttacgatcctagcttagcctgcatgatttctcct
ttgtccgagcttatggccagctccttctcacttgtccgagactccaccttcttctctcggaccaagtcctag
ccagcgatcctattgaggatcgcgggcgttaaagttcctctaaaagctgctttgaggaaaagtcttctagaa
agcaggctttggagtgtagttggaggaaacctggttccctgtaaacctgttgccactgaagttgccatgtgg
ctgcccaaacttcctgtatccctcaccatctatgtagaagactcattcctctgactcatggtcaggctcaat
agtttcttcctcagcagcaaattagacatgcttcttccatgtgagcaagtatgaactgaatccagcttagca
ttcacctctgcgatctgatttcctgaaatagctctagcaatcttcttcctctcaaaatcagcattcttggtg
ctgttgctgcaagcaaggttctctatcagggctgtagcattagctgggtaacgtgtgttgaagttaccattg
cttgctgcatctaaagccatctggtatctccaatcaactcctctgaaaaaggtacctagaagttgtacctca
ctgaaaccattatgtggacaatctcgttggtattccttgaaacgaacccaagcagccttgaaagcttcagct
ggaccttgtgtgaaggtagacagcttgtttctcaactcctcagacttagcatcatcgtagaaattgttcaag
aaggctatcttgatgcttctccaagtcttgagggaccctgctttaagttgcttcagccaagaagctgcttcc
ccagcaagtgaataagggaagagcttgcacagaaggtagtcctctgagactccattagcctggatgctcaga
acaaggtcctcaaatctctcgatatgatccattggctgctcatgagataagccatggaaaggacgctggcca
actaaagcaaagtagccaggcttcagctcataatcgttcctctagaatggtgggggtacaatcgctgatcaa
ttagcatagaacaggtatgacctgttgaaatccccaagagtacgacgtggttccgcagctgaaggaataggt
gcaggaatctggtgttggtgtcgatcgacacctctgttgtgtcattcgacaccgactgcatcggcgtgctgc
tcccgatggtgtcgatcgacacccagttggtgtcgctcgacaccgtgcccttctccatctcaagcagctaac
tgcgcattgaggcgcgcttgatcctcattggcgtcctcaggtaggatgagtccatgatcatccaatctctga
ccagcctcattgtaggctcacccatcctcatctctcaaaactccttctgcagctctgatgaccctgtcagac
attgctaatttctgagtttttcggttggtgcgttcaagtttttcccaagtccagaacagacaagttgatatgc
tccttctgtttttgtgctccttgtttgcctaggcatacacctgaaacacagaaaagaagaaaacaagaaacgc
gtgagtaacaaaatagaagtaaaaactagacaaattcactaaacaaaactcaatgatgattcccaagaactc
caacaacggcgccaagtttgatatggttcaaattacgtagaactactctctcaaataagagatcatttgcag
tattttaggatcgaattcacggagttcttttgttcaaacaatgagttaaatgttgagattaagctaggaggg
tatgagtgaaatagtaagtaaacaaagtaaaaagacagcagattgattgggttgtaaacgattaggaaaaga
gctaggaacagggtattctcaggaaacgattggttagtagatctaataaaagctaggttgttatcgaaccat
tcttaaactcaaactctaattatggaataaccagtgggcgtgccgcgaaactccctatatctagagccaata
ataaccggagaagccgagaaactatcaacctaaatatgcattcttaacgagttcaattgttcatcttagtaa
ataggccgattcttattacacacctataaaccagactcatcaaataatagatccatatacagatacctatgg
cgggcatatctattgtctgtattcaagatctagttaattactctagatcaagcattaagcataatcaaagat
gaagaattacagataacctagcaaaggggggcaatctactaaaccatatgaatccctaatgagaaaccctatt
cctaacaagcagactactcatacatattgaatgaaacaaacgacataattgagatagaaagcataaacacaa
taaatagagaaggggaaaaaaaggatctcttcattgtattaaaaactagaatctctcaagaacaatggatga
atagcttatgtctctcacaatagggttttgcaaagaacttgataaaagactttatttacaaaacttaggtct
```

```
aaaaacaatatatatagaccctaaaaacgtccagggactaataatgcacatagggaagtcttctgggcaaat
ttgagcttctgtaaactcgaaagcgtctagggtttttgctgggccgaaactggtgtcgatcgacacaaagag
tgattcgatcgacactcctcgctgatttctgaaccaaaatcgtccttagcttccttttccttagcttttgct
ccaaaatgtctccttatctccattgttgtcccattacatagaatacttaaaaagagactaaaaagactcgag
aaataacataaagactcaaaatcttatacctaaaacatagataaaatcggtgaaaatcgggttattgatagc
atgttgttaagactatcgttcgcttgttcttcggtcgcattctcggttggtaccagaaataaattgccatca
tcggtgatcatccactcaacatggttcgcttcttcactagataacgggtcatgatgatcatcatcattctcc
gaacattcagacggatcagattcaattgacatatcggacttagtagatttactatcttcggccataatttga
tcattcatggccacagacaaactgtcatcgtccgtactgctcggcggagcaaagttttcggggttgggcaca
ttaagaccgtgcaacgaactgactgtgttgcttcctttgctagacaacatctgcaaaacgaggtaaacctat
cccccacttagccatctaaaagacgaacaaccggaatctaatgttgcattctgcgacttaaatttactcgat
aaaatcatcgaaaacccaagtgtccacgagcatcgcataaccatgctctgataacaaaaattgtaacgcccc
cgaattgccctatggctagacaagccacgggtgacacagttacgctacagtgaagttgatcgatcacaactt
agtagaggttccagatgaatccggttctttaaccaaattataatcgaccttccacccactaggaacaccact
taggcttgccaaccctcgtgatattatagtgttgagcgacccggactaggtcttatatcattaaacactcgg
ctgcctttaagaaaacattttatgcatagtatatagcttatacttggcaaagagttacccaaaaatatatct
ttatatcggatccttgttaaaatttacataataacaagtaattttgcagaagcaacgtaaaatatcctattg
cagaagcaacgtaaaatatctctagtctgaaacaagttattttgcagaagcaacgtaaaatatctctagtct
gaaacaatgtttcctcgaccatgtgcaaggttttatcgattcaggcaagttttcttagtttcggtcgagtt
tttaatcggacagccttttagtctctctctcttgccttcaaaaatgaaactaggcggagagagctctattta
taatccgcccaaggttggccatgcattaccgcccgctgccacaagtccggacagctgccgcgcccacaggcg
acaggtgtctcgaacgacagcgtggtgacaggtggcaacgagtgtcactccaccacccatcaacttcggctc
caagactcagctgacttcgtctccaagactcagctgacttcggctccaaggttggtaacttgagccgcaagg
caccgcgagtgaggtgtcctactcatgtcggttccgcggccggtggggcaaacttcaccgtggcacgccctt
cttttcccatctttgcccattcgtgcccattcttgccctttgatgtttttggcaccgtttggacacacgcggt
caattggctttgcattcgggcaaaagtttctcatttggtcctttggccgtgcctgatgcccttatgggggtc
actacataggccctagccatgaaatttataaatgtttggtaacatgttgtgtcgtaatgactgataatgact
taatcctagtcggcacaacacttaaatatcgcgagggttggcaagcataaacgatgtttaagtgggagagtg
gtcgtctatacactggccaagggttgggattggttctcgaacctcggttggatattgatgatcaatctcaat
gtggcatttttggggagcccgtgacttgtccggtcatagagcatctcgggggcgttacagtccccggtgtga
gaataagcattgggatgaatacgtgagaaagataagttataatcaatgtcaccttgtatgtggtgactaacc
ggatggtctttctccttgcttaacatcggccatactcggcttagtgaggtcgaattccatgatattgatctc
cattcgcttcttccttgaaacaaaaacctaaaaccactaatagctttaacgaaacaaaataaataaaaacat
acctaagataaattgatattgttgtagtttatacgacaacaaataagatcaaattcgtggtgacggatggtg
tgaatggatggtgggcagttgcgggcttggccgaaagggtggagtgggtgggcaagtaacgtccgggtgttg
gatggggtcgccgggcgttgcgatgggcagaatggtcatgtgttaaacgaatccattggcggaccgatcggt
cgtggtggtgaaactccccttgtccattcacgtgtttgcccgagttggccaagtcttgcccggatgagtttg
cattcggccggaccggtgggcaagttgttgcccgggctgccaggtggggcaagtctggcaaaggcgtggcac
actccggcgaggtccggcgggtggtcggggcgcattggcaaactctggccaagtgatggcgcaaatcagcgt
gctctggctaagacttggcatggctgggccggcttttcctggcggcaccggttactcgggcgagtagatggg
cctgttgtcacggtgcctagtgactggtccaagtgacccttcttccttctcttctttttgggttttttctgtt
ttctattttttctattttttgtttattttataaaatctgaaacaaatactagaaaggttaaaactaaaagcaaa
ataaaaatcccaagggaaaagtagctacctaaagggttgcctcccacttagcgcgcttgtttaacgtcgttg
gctcgacggttgggtcttactaggcgtggtaagataggttgtttcgccctaggcgacctttctttgattgaa
actccttgggaggttcttccgtgctctcgccatttgacctccttctccttttgagcccggggtaaacggca
ccatcttgtggaacacttcatcatcgatgttggcgaagaatactgtttgattaagccaatccattatagtga
ccgctgtggctaggaacccacctcctagtatgagttgagagggtcttcctttctcgacctttatgacatgga
aattggtcggcacattgcaccttccaacccgaacatagacgttgcagactatcccttcgggaaccatgaaag
acgagtctgcaagtccaattcgcacatccaaaggttgtagctccttgattctaagatccttcgatgtctcct
ttgtcataatgttgatgcatgatccaaaatcacatagggcatccttgaattcaacacatcgtatagaacaag
tcacaaggaatcttctcgggctctctatctttcgaagagtgttgaacggtttcaagtggtgtaaggcttcct
cgtacaattccttcatctctctccttgtttcgcaactctcaagaaagaaatggtcaatatggtaaaccgaac
aagctttagagaaagggatacctcgaggtagcttagaaacggctcggttaaagtctccaagtcttctcaagc
ttatcatgcgtggatgccactggtcttctaggagagtgactggttgtaaacgcttgtcctcccgggaggatc
ttcattccttttgtcgatttcatcttctttaaggtcgtgaggatctcggtaagttgtagccgcatcgcaaag
cacatgggggctagagtcttcttcttcgctctccattggttcatgcccttctatgcatgttattaggttatc
aactttctggtccaaatcaagaattctatcaagcaattccacgtatttccttgaggattccatcgtcactat
cctaagtgatgcctgtatccttgattgatcatcaacgttcttgacttggttctcctcaacttcaccttgtct
tcttatcacgtcctccaaagccacatcttctttcgcgtcattatcttctagtcgattaatgcgcgtttgaag
cctccatctgctatcatcgacgccttccatcctggattggattctccttaggtcatcttggctaattgaaga
gaattcttcacctgggcgaggtgacaactcacgtttgtctctcggttcaagatcatccccgcccgcggcaag
```

446

```
gatggtctttctgacaaggtttcgtgaaataggttttgccggtagcttagaccagcatcctcctttgttcc
tcatagaaactgtaacgcccccgaatcgctctatggccggacaagccaagggcaacccgaaaacgccacatt
gatagctcacacggacaacccaacttaggttccaaatggctttagaccccttagccagattatccacatgaac
atccctcacgaacacggtttaggcttttcaacccttgccatgatcgtgagttatgtcagtctagacaagact
aatatcgcatgaaacacactcaactatccaaaacgtttcaacaatgggcccttcagcatacacgctcaaatc
caacaaaaatcataatcattaagttttttcaaaaagttacaaactctatactggctttcctacgtcctgagca
tccctctaatggttcccactaaggtttcctgcaaaacaaaatggaatcataagtaatctaagattacttagt
gagctcggtctacctgcaacagatattagttccccatcccattatcataacccgaaacatgcaacagagaat
aacaacaaaaggcaacttaccgaagcatctaccaaaaatatgcacatgcaactaagactccagttttattaa
gtttttaaaagggccttatatgctgccttcaaacccaacgccaaacacacacactcccgtgatctcccgcgt
tacaaccacaaaggtatgcaaccggaacatcactaccaaacgctacaccatcgtgtagacactcggccaggg
tagttaggcccgtctctccaagttctccgtacttcatggcgatcaagtaacaacgttacaagaccccagaat
agcacggttcactacgaaggtcagacataccacaatcttgatacgcttatggtctctacctcctaccaagag
caccacgtactaagacccaacatttaagatattatgagacatatggttactcaaactcatagaatcatcaat
attcttactcatcacaacctcccaaacctaacccttaagcataagaatctaaaagatctcatatgcggctta
gtaccatcacaccattagttaatactcatataattcatgaaataaatcaatgaatgcaagagtatatgatca
tgcaaccaaacaagcaatcaatcacccaaataaacactcaaacctatcatttgccatatcacacgcttcgag
actcacagagattcggttgaaggtttaaggttagcttcaacgattctcggacattccatggcttcccaatct
tgatcccagctcaatttacctctcttcatcttgatctaacatctcttgatagaagcaaccttgattcatgaa
gctttactctgaacacacatttatgggacgggttcctcggaaggttctcgatcggacaggataacagcatgg
atttctcgctcatgggcaggaattctcgatcacggacatgatttcttcactcacggtcaaagaatcgcagtc
acgggcagagttttcaattgtgggcaagttttctctcgattacgggcgattttatgagtcgggcagccat
tcggatcactctccattctcccatcaaatggctcgagtttggccaagcatttataggtggaacagcttgggc
tccaagcaaacgcatgtcatctggtggtgacaccttgcgggacacatgtcgcccgcccgtgaagacacatat
gctgcaggaatgggacgatgacacgtggaaggggaaacttcggctccaatcctcataattttggctccaagc
aactttcttgggctccaagtaagccagtccacgtgtccatggcgcggtcaaagggcggtcaatgcccgacag
ggcaaattttcgcccgtggaacgcccgtattgcccaatcttgcccatctttgcccattattgcccaaatagt
aatatcttttgccctttgatggtttaacacttttgggcacatatgggaatcgaccatgtacccagggcaac
tttctcccggatgaccccatctcgaactagagttaaccatattcattcttgccttgatcgtctctttggatt
tcgttccttaactatttattttctctttcaggtcatcctcagatgttcctcgatgttttttccgcttgggcgt
ttacccccttagcgagggtcattacattctacccctcccccccccttaaaggaatttgtccccaaatttttatc
ttttgggcatctccttcttcttaggtttctcctgacactcgctcataagattcttaagtccttctccatgta
atgctccttctcgccaccttggacaacttgattatcttcactatcactcattgcttattattattccacctt
ctcttgaattcgtctcgccacagttttcaccaatccctagtctttcatttggctgaatcgctctttacataa
tttcagctattgaaaacttctattctcgtcttgatggtaatatcttatccgaaggtagagataactcttccc
acaagtttcttgctttgtcaatatttgataccacaaactactccattctgagaaatccttaaatcataaaag
cttaagttggagtgattaggaaagcttcttcatctctagcatcttctgactctcttatattttttaacttct
tggggtacgaaggttacttccttaatgtaccatgactcaagccatttcccaactgaattctcactacttgaa
catttatctgaccggtaaagagattcttcgatgtttaccacagatacttcaactactcgcttctccacaaca
agggttcggcttcagggaacagttcaatctaatgactactccaattaggaaggcaccctcaacaattacaca
caaaaacttgggatcactcaacactccggagtcgaccccactcaacacggatgcatgcataatttaaattaa
gcaactaatctaccaactattcacacaatcacacaatcacattcaagagaataaataaaacccatacgtacc
ttatctgagactcttaaggtcaagaaggcttagggtaaatctatttctatggtttaactctcactcagtaac
ttgataccttcatgacttcccgatcgatagactggccgggggtgacggaccgttgatgactccttcatctttt
tcaacaaaaagacttgacccattcataagttctcaaacacttccttaactcctctgactattcttcccataa
ccaacttttctctggtttcttctcaggtactttgatttgtccccatcattttaactttgccatttcctttaa
tgacttggatcattcttcatatatcatcctccgatattaactccaagacttgattccgtggatcattgtctc
tctactcctttaatgcttacattcgattgtttttcctttcggtacgacttccttttcgttctcatatttacct
ttacgatacctccaatcttaacttcgtttaactgatcatcttctttgaatctacaacctcctcatattttgt
acacttctcccctttagcggcttcagttgaactacttaactcatcactcttcttaccgactttctccttaa
gttttggatctttcataccttgcacctttactcgctcgataatcttttttgcattatctctatcttgatcatc
ccgcttacacccgtttactctctgatcatgtatccttcttcgaacattaccatttgatccttagacgcagtt
ttcttcccacatccctccgataacgatattcctttgatcaaacttcaccttctcagttttttgattcacctca
ccttgtcttactacgcctccttttttcccttataatgatcccaaaaatatactccatctcctttctcgaact
ccatcgttactcaccatatattgatttgtgatcaccacctatgtctcttaaatggttttgctcccccaatac
tcaatctcttcttcacccactacttcgatgtgctgcttactcttcatttaagtgatctccaataactttcct
tctaatcacttacttcttctcagcttcatcacttccctcatgcctttctccgattaataagtcttgctcatc
attcttccaaatgatttcattcatcttccgttttcctccttccttagaaatgatctttacaccttcggctct
tgtcctctgcaactcgcatctcatcacccaccttggctcttactctttctctaaaaatctcctcaacttctc
cttcactatttcttagttttctccgaaacaacttacctgcttcccccttttgctctcacttgagttacaagcc
cttgttactgagctcgaccaggattcttcaacactttaaatcttggttgcggtcccccacgaccatccattc
```

447

```
tcaatccaatccaaacgtacaactacaacaacaacaagggcaatacctaacccattccccactaactcagga
catacaagtttacctagttgcttttgcgactcatttactcgataaaacttttagaaaacgtgtgtcccgtga
gcatcatgaaccatgctctgataccaaaacgccctcgaatcgctctatggcctgacaagccaagggcaaccc
ggaaacgccacattgataactcacacggacaacccaacttaggttccaaatggctttagacccttagccaga
ttatccacatgaacatccctcacgaacgcggtttaggcttttcaacccttgccatgatcgtgagttatgtca
gtcccgacaagactaatatcgcatgaaacacactctttatatgaaaataatcttttataatatataaatttc
tcagacaaccaagtatccaaaacgtttcaacaatgggcccttgagcatacacgctcaaatccaacaaaaatc
ataatcattaaattttgcaaaaaacaacaaactatataccggctttcctacgtcttgagcatccctctaatg
gttcccactaaggtttcctgcaaaacaaaatggagtcataagaaatctaagattacttagtgagctcggtct
acctgcaacagatattagttccccatcccactatcataatacgaaacacgcaacagagaataacaacaaaag
gtagcttgccgaagcatctaccaaaaatatgcacatgcaactaagactcctgttttattaagttttttaaaag
ggcccgatatgcaaaacatcaaacccaacgccaaacacacactcccgtgatctcccgcgttacaaccacaaa
ggtatgtaaccggagcatcactaacaaacgctacaccgtcgtgtagacactcggccagggtagctagccccg
tctctccgaattcttcacacttcatggcgatcaagtaacatagttacaagacccacaatatcacggttcac
tacgaaggtcagacataccacgatcttgatacgcttatggtctcttcctcctaccacgagcaccacgtatca
agacccatatttaacatattatgagacatatggttactcaaaatcatagaatcatcaatattcttactcacc
acaacctcccaaacataagccttaagcataagaatctaaaaaaaacctcatatgcggcttagtaccattaatt
aatactcatataattcatgaaataaatcaatgaatgcaagagtatatgatcatgcaaccaaacaagcaatca
tgcaaccaaacaagcaatcaatcacccaaataaacactcaaacctatcatgtgccatatcacacgcttcaag
actcacagagattcggttgaaggtttaaggttagcttcaacgattctcggacattcgatggcttcccaatct
tgatcccagctcaatttaactctcctcatcttaatctaacacctcttgatagaagcagccttgattcatgaa
gctttactccgaataaagacgggttcctcggaaggttctcgatcggacaggaaaacagcttggatttctcgc
tcatgggcaggaattctcgatcacagacatgatttcttcactcacagtaaaaaaatctcagtcacgggcaga
gtttttcaatcgtgggcaagtttccaatagtcggattgactcgaacttgcagtacttatcaatcaagcaata
atcaagagaaatatagatcatgactcctaactaaactaaagaaaacgtttattttttaagacccaataaact
caaaaacggaaaataataagaatcaaaaataaaaccaatattagtaagaacctccccagtggtattaaaatc
cagagaaatcgggaaaaatataatcaaaaatgaaagaaaataaaagaaagggaaaagaaaaatcaaacttgtg
ggttgcctcccactaagcgcttgttttgagtaaataggttgactctgtagttgcttaatcaacaggtggatc
ctgaagatccaaaggcttttctactggaatcttggcttcagcccagtagtgtttgactctatgtccattcac
agcaaatggttttttcattgttgtttttgagaatgactattccatatggcctaaccgagtggactatgaaggg
atctgtccaacgagaacacaatttttccaggaaatattgtcaatctagaatcataaagaagtacctggtcatt
aggctcaaaggtccgagtgaggatcttcttgttgtggtaagcttttgtgtgttccttgtagagcttcgagtt
gtctaaggcgtgaattcataattcatcaagctcattcaactgaataagactcctttctccagttgatttgat
gtcgaaattcatcatcttgactacccaagctgctttgtgctctaatttcactaaaagatgacaagctttacc
atatagaagatgaaaatgtgtggtcccaagcggagttttgaaaactatcttgtaggcccacagtgcatcatc
taacttgtaggaccactcctttttcgctttacccactgttttctcaagaatctctttgatttgcctgttgca
aacttcaacttggccgctcgtttgtggatggtagggagtagcaacccgatgctgaactccatactgtaaaag
caatttcgctagaatcttgttaatgaaatgcttacctttgtcactaatgactatgcgtggcactccaaaacg
agggaagatgattaacttgaagagtttcatgacaatcgctaaatcgttctttggactagctatagcttctac
ccatttggagacataatccacagctactagggtgtagagattcttgttggattgcgggaaggctcccatgaa
atctataccccaacaattaaagacttcgacttcgagtataaatttctgaggcatctcattacgcttgctgat
ctttccccttctctgacaagggtcacattgcgatatgaacttctgagcatcccgaaacattgtaggccacca
aaagcctgcttgaagaactttggatactgtgaaatgaccaccatagctagagctgtgacaatgcgatagtat
atgaaataacccgatttcactgattttatctacgtgttaggtataagatttgagtctttatgttatttct
cgagtcttttttgtgtcttttttaggtattctatgaaatgggacaacaatggagataatgagacattttggag
caaaagttatgaaaaaggaagcttaggacgatttggttcaggaatcagcgaggagtgtcgatcgacacact
cttggtgtcgatcgacaccagtttcggcccagaaaaaacccctagatgcctccgagtttacagaagatcaagt
atgccccagtagatttccctatttgcgttattagtcccttgatgtttttagggtatatatatattagttta
gacctaagtttcttttatcaagtctttttatcaagttttctacaaaccctattactgagagacataaaccagt
cgtcgattgttttcagagtttttattcagatctatatatagtgaagagatccattcttcccttctctattt
actgtgtttatgctttcacactcaaatatgttgtttgcttcatccaatatgtctgagtaatcttcttgttag
gaatagggtttctcattagggattcatatggtttagtagattgtcccccttgttaggttatctgtagaatt
ttcatctttaactatgcataatgctagatctggagtaattaactagatcttgaatccagacaatagatatgc
ccgccataggtatctgtagttggatctattatttgatgagtctggtttataggtgtgtaataagaatcggcc
tatctactaaaatgaacaattgaactcgttaagaatgcatatttaggttgatagtttctcggcttctctggt
tattataagctatagatataggagtttttgcagcacgcccaccggttattccataattagagtttgagttta
agaatggttcgataacaaccttgctttcattagatctactaactaatagttaccctgagaatacccctgttcc
tagctctttattaaatcgtttacaacacaatcaatctgctgtcttttttactttgttctcttttatttttcact
attaccatgctagcttaatctcgacattcaactcactgtttgaacaaaagaactccgtgaattcgatcctaa
aatactacaattgatctcttatttgaaagagtagttctaggtaatttgaaccatatcaaatttggcgccgtc
gccgaagttcttgagaatcaacattgagtttgtttagagatttcgtttagtttttacttctattttgttac
```

448

acacgtgtttcttgttttcttctttttctaagtttcaggtgtatgcctaggcaaacaaggagcacaaaacaga
aggagcttatcaacttgtctgttctggacttgggaaaacttgaacgcaccaaccgaaaaactcagaaattag
caatggctgaaaaagtcatcagagctgatgcagaaggagtttttgagagatgaggatgggcaagcttacaatg
aggctggtcagagattggatgatcatggactcatcctacttgaggacgccaatgaggatcaagcgcgcctca
atgcgcagttagctgctagagatgtagcagggctcggtggtgagcgacaccaactaggtgtcgatcgacacc
atcgggagcagcacgcggatgcaatcggtatcgaacgacacaacagaggtgtcgatcgacaccaacaccaga
ttcctgcagctattcttccatctgcggaacctcgtcgtactcttggggatttcaacagaccagacctgttct
atgctaatcgatcagcgattgtacccccacattccagagaaacgactatgagctgaagcctggctactttgc
tttagttggctagcatcctttccatggcttatctcatgagcagccaatggatcatatcgagcgatttgagga
ccttgttctgagcatcaaggctaatggagtctcagaggactacctactgtgcaagttttcccttattcact
tgttgggggaagcagcttcttggctgaagcaacttaaagcaggttccctcaagacttggagaagcatcaagat
agtcttttttgaacaatttctacgatgatgctaagtctgaggagttgagaaacaagctgtctaccttcacaca
aggtccaactttcaaggctgcttggatttgtttcaaggagtaccaacgagattgtccacatcatggtttcag
tgaggtacaacttctaggtacctttttcagaggagttgattggagataccagatggctctagatgcagcgag
taatggtaacttcaatacacgttacccagctgatgctacagccgtgatagagaagcttgcttgtcgcaacaa
taccaagaatgctgattttgagaggaagaagattgccggagctatttcaggaaatcagatggcagaggttaa
tgctaagctggattcggttcataacttgctcacaaggaagaagcatgcccactttgcagctgaagaagagac
tattgagccttagcctaagtcagaggaaggagtcttctacatagatggtcagggatacaggaagtttgggca
gccacagggcaacttcagtggcaacaggttaacaaggaaccagggttcctccaactacactccaaagcttgc
tttccagaagacctttcctcaaagcaactttcagaggaactatggtaattcaacttaccaagcccccccccc
ccctccaccttcagcagagacaagaatggaatcgatgcttgagcagattctggagagccaaacaaagcttgt
tatggagtttattgggaagtttgatgttgtctatacagatattaatgggaagatccataatctgagctctca
cttgaagaagctagatgtataggtagctcaaactgcacaatctatcaagagacaagagggctttcttcctgg
taatcctgatgctaacccaaggaagagctgcaatgccatcttcatcagagaaagagatgatgtgtgggagga
attggacacttaagacgagttggagctcgaagttgcatagatggtgtcgaccgacaacctccagtgttgatc
gacaccatacgggacccttttctcagagacgactcaatacgacggtgtcgatcgatacccatccagtgtcga
tcgacattggatccggactacaccttgtgaggtgcaggtacctatgcagcccgagtctgtctatactcctct
tgtctcgtatccaaggaggcgtcgttctaagcaggagattcatgctggtaagtgcacaaccataatggagaa
gatcctccatactcttcctaaggatgcttctgagacatctatgtttcattcaataggtatgtcaagcgactt
gttgacaatagaattagctcggatgaagctaagcttcttaccagagacatcagtgcaatcatgccgcctaag
gccaagaaggagaaggcacaaagagtagacatagctgagtacatccgcaccattactcctggacagcccact
gagaaggttccagatccgggtagctttgttcttgattgctctatctccacaagcaggttcagccgctctttg
tgtgatctgggatccagcatcaacgtcatgcttaagtctgttgctgagagactaggcatgactcactacaga
cctactcgcatcactcttcctttcgcggatcgttccaagcgaatccttgaaggaatccttgaagatgttcct
gttaagattggtaactctgttatccgtgctgattttgtggtcctggactatgagaaggaacccaaggatccc
cttatccttggaagagcattcctagctacagctggtgctaggtttgatgtgaagagagggagaatctctctc
aaggtttgtgattcggagatggagtttggcatggatggttcagaacttactaagcctattagttgcattgcg
tccagcatagacacacctccttagactgatcagaatcccaccacagagccacacacaacgctccaacacgtt
gagctcgttaatgagagttgcagagcaacggtgttgatcgataccactacccctgtcgatcgacaccctcgg
gtttcatagacgaaaaattctgcacattctcttcaacccacaccactcatggacctatgtgataagttctct
tctctctcttctcctgtttatctttgattaattctttggattattcaaagactgcttcacaagataacaagc
ctagagttccttcaaagcttgtttctcctgttgcttttgcaggtgacgagaagactgtcgatcgacacaccc
ctgagtgttgatcgacactagaagctgctccaaccagatccgtttacacaccgccttggaaggcgaggaggc
agcaacaatcctccactaccactccacccacatcctgaactccgccaagtcaagcgattgactcaaaacaag
cgcttagtgggaggcaacccactagtttgattttcttttcctttctttattttattttatttattttat
ttattttttaccgccttctctggatttgaatgtcactggggacagtgtcgtttaagtctgggggaggttctta
ctaatgatgctttattttttgtttcttattttgcagttcatttggttatttctttccttctttccaggaaa
aaaaaaaaaaacctttcttttagtttagttaggaatcatgatctatatctctctcttgtttattgcttgat
tgatgagtgctgcaggtttgtgtcaatccgactattggaaaatctagatggcaaagaataccagatattgag
accaatgtgataaaaagaatatgttcctctcccttataaaaagaaaaatataatgagagattgagacaact
ttcagatagtgtataggggtaggaatgtttcctatgacccgtttttatacattatttggaataatcaatta
caaaggttggaaaaatgtcgagggtgtcgatccagtatgcgagttcccctttgtttactctctaaaaagaat
aagtctggggagagaaagaacaccgaaaaagaaaaaaatatataaagaatggtcaatttatcatggtatagt
acaggaatgagtctagaaagatcttgaatgttggcttgtttgatgagacccaacgatgaaagcctggtgggt
atagttgtggaacttaggcatggaatctagaatgttgtgtaagcttgcagagaagtacatgttggttaggat
ttgattaaacttgttaggcatatggacttagtttggatgatcatggcaagaggctagagaatgttgggagtt
cctttgttttcaaaacctcttccacgggtttggcttttgtgttttgcttgagggcaagcaaaagctaagtgt
ggggggagttgatataacctaattttcactgattttatctacatattaggtataagattttgagtctttatgt
tatttctcgagtcttttttagtgtcttttaaggtattctatgcaatgggacaacaatggagataaggagacat
tttggagcaaaagctaaggaaaaggaagctaaggacgatttttggttcaggaatcagcgaggagtgtcgatcg
acacactcttggtgtcgatcgacaccagtttcggcccagcaaaaaccctagacgccttcgagtttacaaaag

449

atcaagtttgccccagaagatttccctattagcattattagtcccttgacgttttttagggtctatatatatt
gtttttagacctaagtttctttttatcaagtcttttatcaagttttctacaaaccatattactgagagacata
aaccagtcgtcgattgttttcagagtttttattgagatctatatacagtgaagagatccattctttccccttc
tctatttactgtgttttttgctttcacactcaaatatgttgtttgcttcatccagtatgtctgagtaatcttc
ttgttaggaatagggtttctcattagggattcatatggtttagtagattgtcccccttgttaggttatctgt
agaattcttcatctttaattatgcataatgctagatctggagtaattaactagatcttgaatccagacaata
gatatgcccgccataggtatctgtagttggatctattatttgatgagtctggtttataggtacgtaataaga
atcggcctatctactaagatgaacaattgaactcgttaagaatgcatatttaggttgatagtttctcggctt
ctccggttattattagctataaatataggggagtttcgcggcacgcccaccggttattccataattagagttt
gagtttaagaatggttcgataacaacctagctttgattagatctactaaccaatagtttcttgagaataccc
tattcctagctctcttattaaatcggttacaacaaaatcaatctgctgtcttttactttgttctcttttatt
ttcactattaccctgctagcttaatctcgacattcaactcactgtttgaacaaaagaacttcgtgaattcaa
tcctaaaatactgcaattgatctcctatttgagagagtagttttaggtaatttgaaccatatcagtatacca
ggaacctctgttgcagcaatgcatctcctataaactccatcagaacaatgcttatagagataaggttcatcc
caataatatcgcctaatttctcttaggaatctcttcttgttgtaatctgtgaaattatccggttccacatct
gcagctaggtaattaataatatcaccataccatgggttatccttctcgatcgctgtgatggtgcaattctca
gttggtgaccaatttcttgtcgatttagaagggtgtcgatcgacaagtgtagtggtgtcgatcgacaagtgt
agtggtgtcgatcgacaccatcgcgcaacttcgaatgtctacttcctctgaaatgtgagtgtcgatcgacat
agtaagagtgtcgatcaacactgaagctatcacgtttgcagtcatcttcttcagttgtatcaatcatgtata
agttctcttcaggcaagaaatcgtttatagggacatcatcatcgatcctaatgcgtgataaatgatctgcta
caccattctcaactcctttcttatctctaacctcaatgtcaaattcctgaagaagcaaaatccatctcaaaa
gtcttggcttagcatctttctttttgcatcaaatacttcaaggcagcatgatctgtgttaacaaaccttggat
ccaacaagataagatctgaatttctcgaaagcaaatagcacagctaagaactccttctctgtagttgcataa
ttcctttgagcatcatcaagagttctacttgcatagtagatagcatgaagtttcttatcctttctctgtcct
agaacagctccaactgcaaaatcactcgcatcacacattacctcaaaaggtagatcccaatctggtggctga
acaattggtgcgctgatcaaggctagtttttatctgctgaaaggcatcgtaaaactcttgtgtaaactcgaat
ttgacttctttacagagtaaagcagtcatcggtcttgcgattttgctaaagtctttgatgaatctcctgtag
aaaccagcattgccaaggaaactcctcactgctttaacattatcaggcgcttgaagacttgtcataacttcg
atattagctctatcaacttctataacatgctcagaaattctgtgtccgagaattatctcatcctgcaccata
aagtgacatttcttccaattcaaaactagatgtttctcctcacatcttgccaacactttgtagagattctct
aagcaatcctcaaacgatgatccataaactaaaaaatcatccatgaaaacttccatgatatcctcaatcatg
tctgtgaagatagacatcatacctctctgaaatgttgtaggagcattacaaagaccgaagggcattctccga
taagcaaatgtaccataggggcaggtgaaagtcgtttctcctggtcatctggatgaatcgggatctgaaag
aatcctgagtatccatcaaggaagcaatagtacgtatgatttgctaacctctccaacatctgatcaataaat
ggtaaggggaaatggtctttcatggtagcaacattcagctttctataatcgatgcacatctgatgacctgtg
attgtccgagtaggaattagctcgtctttctcattcttgactactgtaacatctctcttcttaggaactaca
tgaactcgactaacccaactgctatctgaaattggatagataattccttcttccgacagtttcataatctcc
ttcttaaccacttctttcagattcggattcagccttctctgatgttcaacgaagacttagactcatcctcaa
ggtgaatcctatgcatgcatacatctggagatatacctgcaatgtcatcaagagaatagccaagagctttgc
gatgattgcgcagcttgcttagcaataaggtgagctctgcgggattaagagaaacattcacaataacatgat
aagtagaattttcaccaagaaaagcgtaccttagccctgctggaagtggtttcaaatcgatttgaggagcct
ttgctggatcccaatctgaattaatagtcggtgttggaatcacagatggaagagcttcttcaaccgtaagtt
gcatcacatgttctgtctcatcttgcagcttagtatatgtagaagtttcactgtccaaatctgcactatcca
ctatggaagagaccaaaactcgctctagtgggtcttctaattccatctgtgaaatactatctgaagctgatg
aagtgaaagaatctatcaagaaggttttttccttctatgatcggtttcttgaccaaagtgttcatattgaact
gcatagtaagattgccaacattcagccctatcctcccttgtcgaacatctatgattgctccagcagtgtgca
agaaggatctcccaaagattaatggatccttaggttccttctcataaggcaagactacgaagtctataggaa
tcatgctctttccaatcatcccgggaacatcaataagaattccatctggaatccgggtagaacgatctacca
acacaagagtgataaaggtaggctcaagattggaatacccaagacgcatagcaactgaacgaggcatcagat
tcacactagaaccgagatcacataaagttcttggaaaggatcgtgattgatggtgacactaagtacaaaagt
tccaggatcacgtagctttcttgggattcgttcctgaatgatgtcgctgccctgctctgaaatcatcatag
cactgcattctttcgtcaaattcttagtgaccattggcttaacataccttctaattgtgggagatagatgaa
tagcttcaactagagccatctcaacaatcagtttatcaatcataactttgcatctgacatcatctaaggctt
gtcttgacttttttaggacttttggggaagggaattcgccgatttgctgacttggttgcagctggaatttaga
cattgtctgaacgagctgggtgtcgatcgacaagagctaagtgtcgatcgacaccatcgggaatagtttcct
cctcctgcgcgaaattgtcgattccattcgacaaaggaaaaacagagtcttctagagtaattggtgtcgatc
gacaccctggtgtatcgatcggcactgattcattgtatgcaattggaaaagatgaaggctgagctgatcatt
cgcgctgaagtattgggttgagctgctttccactacgtagtgtgactgcattgatagaagttgatgtaggtg
aaagattgtagaattgagagcatagattgtcaatcttgctattgagatctgtggagagagaatcatagttga
tatcaagctttgtggagagagaatcatatttgctatcaagctttgttaggcctgcaagaagatgcacaagca
tagactccattctggtctctgatgagggtggaggcggggcttggataggagtagaaattgcgaaaacaggag

tctctttgctcttgatagctttctcagctgaaattcttcgttctttgtcaaatccctgcatcgaaagacaag
ttaaagcattggtgatgaggagtaatgcttcactagtagttcttgtcatgaagttacagtagctcgctacat
caatttgattctggtatggcttgtctattcctttgtagaataggttgatgagttgggtctcttggaagccat
gttagggacattcaagctgataagacctgaaacggagccaagatgctctaagggactctgttggtgcctgag
tgaatgaagagatttgcaaacgaattgcctctgtcatggattcatcgaagaagtgattcatgaatgcattct
ttgtatcagtccaattggttaatgaacctggttccagttgacgcaaccatgatattcctctgctcgcgagag
agtgggggaagagtttgcaaagaaggtcatcagcatggtaacccttctgctttaatagaggaaacgatgtct
acgaagacttccaaatgatctaatggtgattcgtcgggagctcctctaaactttcctcttgatacaatatca
taataggcagggtgtatagcaaagtcatctctttctaatggaggtagcttgaatgctgatcggtttgtgtag
aagaggtcaattctgttaaaatcgcctattgtagcagtctggttctgcagagggtgtagatcgacaccctga
tggtgttggtcgacataaccgtgaaagtctgccatgggaacgtgattctcaatctgaaggtacctgaaatac
aagagaccaaaagacaaagaaacacgtgaataggtggtagaaaagtagtatctagacttaatatgacaccta
gtctaatggtgaactaaaagagaacttcggcaacgacgccaaatttgatatagctcaaattgccttaagctt
actccctcaaataaaagatcgtctttagcacttaagggtcgaattccactgagctctcgatgctcacacaat
ggacttatgatgttgtttaataagctaaatgaagtaattgaatgtaaaagacaaataagcaagtaaatgagt
tgtagattcaagtgattaaagcatcgagtctaaggaattgtctcgggagatatataaattgtagatctagct
aatatcaggattgtaatcgcacgattctcaaactcaaactatgattctagagtaaccggtggcgttccgcga
aactctctatacttaaagctaagataactagagaagccgataaatcctatgctaaagtatgcattgttaata
agcttgattaattcacctagtatctaaaccagagcccttctatgagcctacctgttctttcttaaacactac
aagaaacagtcgatttgcaagggaagaattactcgctaatccctcgcaaacagctaaaagcaagggatttg
tgaggaaaacaagttcctcgcaaatcgcttctcgcaaatggtaaaatatcgcaattccctcgcatattttgc
gaggaactgttttcctcgcaaatcacacgcaattatcgtactagtacttccctcgcaattactgcgacggat
ttgcaattcttttttttcgcctagcaaatctctagcagaatttgtgatggatttgcaagcgttctgcaatgt
tttctgatatattaagacttgattagtgtctgattagcctctaattacctagttaattagttgttaattaga
gatgattttgtatgcaattcaaagctgaaatttcataaaaaaacttgttctaaagagataaaacacacaatt
gaagctgaaattgcataagtaaaaaatgtatactaaattgtttgaaaccataagaacttgttctaaagaaag
agataagaaggcaaaaaagaaagacaatgttttcaaaatacagttgatggaggagaggatcctattgcaagg
ttagctagggcagcaactgttgtctcctcattagccacctgctgttctggagcagtagccacaggtggagca
tttgcgttggcctgtcctgtctgtgtcgaggaaccacgtcgaagaattgcagctaaagcaggatctttatca
gcaagatagtcaaacaggatgtcgaagctattgatcctctcagcctgagattgaatgcatgcttcagcggca
gccagcttctgagaaagtataaccggatcatcactaggaagcgttggaccactatgggctgaggatgcttca
aactgcagagatccaaccccataaatcctttctttctttcgtggagcaacctgcaaagattacaaaaactta
caaggacacaacaaaaaaaccatgagaaacaaagttcaaaagaattcagacacaaagtataatgaataagct
gccaagattacgagaactttatatcaaacactagagacacaacacaaacatttcagacaagtacacaacaca
aacacttcagacaagtacacaacataattcagaaaagtacagaagtacacaacagaacagaattcaactgcc
aagtacacaacataattcacacaagtacacaacaaaatcagacaagtacacaacaacacaaagaattctgacaca
aagtataatgaataagctgccaagattacgagaacttgatatcaagcactagagacacaacacaaacatttc
agacaagtacacaacacaaacatttcagacaagtacacaacagaattcagacaagtatacaagtacacaaca
ggacagaattcagctgccaagtacacaacaaaattcagacaagtacacaacagaattcagacaagtacacaa
cacaacaagctgccaagaaaaagcacagaaaatttacctcagtaaaaatcttgttcttggcatgaaaagata
atccacctgatccagtgctctccggattgtccagtgagcacatatgagactcttcctcttctatcctagatg
tcacttgcttgtagatctcctctgacttcccatcgatgaaagttccatccgctttttctgtgtgtctcatcta
gcagctcaaggaaatcaggagttgtttctccagtttctcacactgaaacacaaagagataaacaagttagat
tcataacattgtagattaagtaatggtaaggagagaagactacttatcttacccgtttttcttgcacgagctt
tgtatgaggtctggcctgaacggtgtttatatatgcccttgccttccggatcatgatatctagcatttctgc
tgttggtactctttttttttctgacttaggatcttgccaaaactgtactagacctttccacacatcaggatcaa
tccattttggcttggcttcatcacccttctccttccaatttcccttccatcgtgacacttgatcagacatcc
tagactttagctttgcttcaaactcaaccttactcttttgttaattgaacggtcccagttatatacttgct
acaaaacagacaaagcaaacatcaaactatgaaaccaaacaacaaaacaagcataaacatcaaaagagcaca
taacttaccgcaaacgtttcataccatcgatcgattgtagcctttgatgtctgtgaccaattggcatgaggc
tctttgaaatcttttcacataaggatctctatgtctttagaagtctctggaaatgtttgtacttctaagaa
atctctttgaaacctcttctaaaaaatctctttgaaatctctttcacataaggatctctatgacgaggacat
cgtcaaacctacaacaacaacaaacacataaggatctctatgtctttatacttctaagaaactacaat
gctaagtacaaccaagctaattccagagacttctaaggcagaaacaaacttctaaggcataaccaacctaat
tccagagacttctaaggcaggaccaaacttttaaggcagaaccaacctaaatccagagacttctaagggaga
accaaagttctaaggcagaaccaacaaccttacaagacctaaatctagagactatgaatttaaccttaccag
agagttcccgtaggacgctttgggtcttatcttgtcaagccagcacgaccaggactatcgaggagctcttcc
agtgtcagattgttgagacggtcaacttgagcatcagaatgattgacataaggctgagtcgttggcgttgga
ggcgatggtggattggtggaacctgaacctggaacctctgagatattcccaccactaacagaagaattgaca
tgcaacaggtcacgctgatgttgtctaaaccgtacataagtattatccgacggcatcttgcacaaaaaacaa
atcaagagttagatttgggaaaaagaagtaagattggagaagaagaagaagttagatttgagagaagaactt

```
agatcggagaaacagaggttacctttgaggcaaaatagatcgagtcagagaagaagagacgcgacggtgatt
gcatactgatcggagaagaagagaggcggcaatgagtataacagattagagaagaagaagagatgcgctgac
ggaatcagatcggagaagaagagatccggcgccgaagagatcagagaagaaaaagagaatcgaagaagaatt
ttagggttagggtttgatgcggctggtttgagctttgctcaaactaggtcttcgagtatatatagatatata
tttcctcgcaaaaccctcgcatagattgctttgaaattgcgaggaagattttttaaaccaattaaaatgcacc
acatactgcgagggaattgcgagatcttctagcaagtccctcgcaacctttgattttaaataatttaggatt
tagggtaatatttgcgagggaagtgcgagtgcgtctagcaattccctcgcaatccttaaaccaattaactcc
accattttgattcagtgtttgactcagatctgatttagattctcttatttcgaataagactctcagcaaata
aaaacatgactaaatattttaaataatttaaggtttagggtaaatatttgcgagggaagtgctacgacagcc
ttgcaaatccctcgcagagacctcgcattgttgaatcaatttgaaaaaatacaagaaaactttacttaaaat
cattcggattcgttattctgaatcattaggaagttaaatatctacattagaatctaatttcatctcaaaaac
ttcaaatgtgcattttcgccaaagatatcaatgatgaacttatgtgttttcaataatttgaatcataagtgt
ttaacattttcaaaatgaaatgttaatattgaaacatatacaatatgttttgtgcatcaccatataatcaa
cttgtatgattatacagtcatttagatttacatttataaatgaaaatcaaagatcccatatcacttctatgt
attttagggtttagggtaaagatttgcgagattttttgcgggtggtttgcgagggatgatatagttcattgca
aagtactcgtactttcctcgcacatttgcgaggaagcagtttctcgcaagatttgcgagggatttgcaacgt
gcgtccgtggtctagcaaaatacctgcaattccctcacaaatttgttcctcgcaaaacgactgttttcttgt
agtgttaaatgcctaggctcatgtatgatagttcaaataacaagtacctatggcgggcatacctattatcta
atatcaagttctaggtgatcaatcttaaactagcaataagaataatcaagatgaagaactctaagaataatc
caaaggggttttcgatctactaatccatctaaatccctattgagacttcctaaacccaacaaggtgataacc
tagacacgataatagaaacacaaatcataatctgaatagtttgcattgatgaattaagaataatagtaaaag
agatcagaatcctctctaaaagaattggattcttctctcaaaaatgtgtaacaaaaactaaaacaaaactta
ggtctaacaatgaccaaacaattaggtatattcgtgactaaaaacgtgcagggactactttgcaaataagca
agacttcagggcttctcaaatacttggtcgaaaacgaaaattccttaggcagcaataagagtgtcgatcgac
acaggtgtggtgtcgatcgacaccagcttctgaaaaacgtcgttcaagatcttcgttgctgaaaagcttcca
aaaattccttattgtgctccatagttcccagatgtgtaagtgtacctaaaatgactcaaaacatacgaaaaag
gctacaaagactctaaaaaccattctaaaactatgttagaaatcagtaaaaaccaggacatatcatgttaca
tgatgtgggcagtctcgttggtactccttgaaacgaacccaagcagccttaaaagcttcagttggaccctgt
gtgatggtagacaacttgtttctcaactcctcatacttagcatcatcgtaaaaattgttcaaaaaggctatc
ttgatgcttctccaagtcttgagggaacctgctttaagttatttcagccaagaagctgcttccccaacaagt
gaataaggaaaaagcttgcacagtaggtagtcctctgagactccattagccttgatgctcagaacaaggtcc
tcaaagcgctctatatggtccattgcctgctcatgagataagccatggaaaggatgctggccaactaaagca
aagtagccaggcttcagctcatagtcgttcctctggaagggtgtgggtacgatcgctgatcgattagcaaag
aacaggtcaggccagttgaaatccccaagagtacgacgtggtttcgcagctcgatcgtcattcttctcccgaggg
tggtgttggtgttgatcgacacctatgttgtttcgttcgacatcaatcgcgttgaggcgcgcctaatttgcatcg
acgtcctcaagtaggatgattccatgataatccaatctttgaccagcctcattgtaggcttgcccatcctca
tcagctcctatgactctttcagccattgctaatctctaagttttcccaagtccaaaatagacaagttgataa
gctccttctattgtgtgctccttgtttgcctagccatacacctgaaacacagaaaagaagaaaacaagaaaa
gcgtgagtaacaaaataaaagtaaaagctagacaaaatctctaaactaaactcaatgaatgattcccaagaa
cttcggcaacgacgctaaatttgatatggttcaaattacctagaactactctaaaataagagatcaattgca
gtatttaaggatcgaattcacagagttcttttgttcaaacagtgagttgaatgtcgagattaagctagcagg
tgatgattaaaataataagtacacaaagtaagaaaacagtagcatgattgtgttgtaaacgattaaataaat
tgctaggaacaagatattctcaggaaactattggttagtagatctaatgaaagctaggttgttatcgaacca
tttttaaactcaaactctaattatggaataacaggtggcgttctgcaaaactccctatatctatagctaaga
ataactggagaagccgagaaattatcaacctaaatatgtgatagtaggattttactcaattaatcctaaaa
cactatcctgtcgttgtagtattttaggatgtcaatccaatccggtgtgatgcaaacagatgagatatgatc
agaaagctctaagtcaagccaagcagagagttggttggttctaacagtcctagtatgcaataacagaaatga
aatgaaactaaaagcagaaatggcaatagtaggcaagtgaatgacaaagcataaatgataacaggaaatcaa
atggataaacgattcctaaggatagggtaatcgaatagcgtggtctacttaatctattcaggcggttgacaa
aacttcacagaagctatccctagacaacaaggtcaacaacagattaatccacttccgtgatagaaatcctca
agcaaagctagacactgacctaaatcccctttagcgatctctaactaagcaggcactatcgaatcaacatgtt
aaagttaataccctctcttcagccaatcccttggggtagagtcagatatctctggaattaataggatccaac
gcccattaaacgccttctgagcgctggacgtctagactcatactccacattagccagtgaaacaagcaataa
gcgcaactaatccagaagggattctagtattctaaactcaaccacctaaaacgaccaagtaaaccacaacta
ttctatcccatcctcagaaaatacatttcactactcaaacataatcaaagacaatagcaaagcaacaattgaa
aacatgataacagaaatgacgaaagacttaaacaaaaactgaataacaaatatttgaaagtgaaaatacaaa
gtcgcaagagaaaaactccggctatcaaagttgcgaaaatgtaaaagcgagataattatggataatagcgga
tgccctagggaaaaccctaagaggcaatttatataagcgagaaataaaacaaataaggaaactaaatatata
gcgaatcttcacgtcatgatcttgcgaccgaatgtgtcattggcatctcacgggctgaaatgagcttcctag
tgatcgagtgataggcatgggacttcctcccaagtgagcttgttttaaatctctagcttgactcctcacact
```

452

cattaggctcaaggagggtaatagagtagaattgacgtctcctctccttccttagtagatacaacatcaaat
tcagcatgctctcgtgacaagtctgtaagtgagtactcaatggccctttcttggtaagctccttttttcatca
tcttgatagtcgtcttttctggactgttttgatgtgaattcacatccttcttttctaaccataggaataact
tcatcatttgggacgtccttgatgtcgagtggagcttggttggctttcccatcgagctcttgacttgatcc
ttcaactctttcacattgtgtgttagctctattatagctttgtcgtgccattttgacctctccttgagttct
aaccaatcatttgatgccctcacgcttgactctagctgtttggttgagcattctagtcgagtatcagttgag
ccttcctcgttcaatgtaacatcctttgtttctgacgcaatgtcacctttaaatatctctgatcctggtact
tcgttgtgtgagtctaatgacatctcatagctcaaggtctcactggagagaaatccagtttcactacttttg
gttaaagtagtttgaaggtgatctctgtcaacaatctcctagcagttcattacctagctgatccatttcc
tcaactaagaaggtttgtccttctattgttggcttcttcatagcgtccctgatgtcaaacttcattttgaca
tcctctcccagattaagattaattttttccctacttaacatctattactgctccaactgaagccaagaaaggt
cttcctaagatcagaggatccttagattttcatccatctcaagcacaacaaaatcagtaggcacctctact
ccattaatcattacttacacgtcctctaaaaggccaaaaggtctctttgaagtcctatcagcaagaatcaag
gttaggtcacaaggcttgtattgaacgaatcccagcttctttacaacagagagtggcattaagctgactgag
gctcctagatcacatagacaattgttgaaagtcaattgcctaatggagcatggtagagtaaaagatcgtgga
tcttccaacttttcttgaacaatcttcttctgagtgattgcactgcactcatgacttaacaccaccattcct
tggacttctttgatcctttctgtaatcaagtctttcacgtacttgtgctcgtcaggtattagcgcgagacag
tccactaaaggcatatcctttatgtgtttttccaggagggctctgtattttgcaaccagaactttcttgaaa
cgaccagggaatggaagcagaggtttgtaaggcagtggcacgaagactgtgtctttggtctttgtagcttcc
agttttttcaacaaagggagtagctaggggagcttgtggtcgagtgggttgactggtgagtatgggctcttcg
attaggttgtcagccaacacatcatcttgataaaaatcctccccctctagaattacactttcctcagtgttt
gatgtagggacatatcgagttggcagctcgcgatcatgtgtgatagtgatggcatgggcagtggcatactcc
tttggattctggattgctttccttggaagctggcatgggttgttgttaacagatggtgaagcgaggatgcct
tccacatatctcatcctagtgctcattgattcgaacttgctgttaagtttgatgccttatcggtcgactttg
ttgtttacttcagacagcttcttagcgatttccattgctcctgtggcttgtccttgaatgagctggtagagc
acagtcattatgtctgaattctgaggcgcaggtgcttgttgttgatgtggtgtgaaaccaggtggtggttgt
tgttgttgatatcctccttgaaactgctgctttggaacgaacccttggctttggttgtaaggaacaaacggt
ttggattggttctgctgctgctgctgagtctagacttggtcctgagggttggcgacattggtgcttctgtat
gacagatttgggttgagtctatagttattgtaccccttgttgtagccaccttgattatgaatatatctgatt
tcagcacactgatcattctcccctcttgtacttggaatggttcatctttagagatgaagtgaacatgtttc
tgttgcatttggatgattttgtcaagtttgtcattgagaggtttcatctctctatggtgcttgtcatcagtg
tcagaactggtgtagatgcttctgtcatagtcttcattgtaattgccatccgattgagcaaagttttcaact
agctcccatccttcttcaacatccttcttcagaaaatttccatttgaagcggtgtcaaggagcatacgtatc
ttaggcaggacgcctctgtaaagtgtgttgagaagagaagcttgggtaaatccgtgatgagggcatttggtt
tgataacccttaaagcgctcccaagcttcatagaagctttcattttgcttctgagtgaatccggatatctca
ttccggagtcttgcagttctagagttggagaagaattttgccaagaaggcctttttgcactcatcccaggtc
gtgattgaattctgggctagcgtcttttcccacagatgggcttcatctccaagtgaaaaaggaaacaagcga
agcttgaaaccatcttcactaactccatggattttagtaaggccacagagcctttcgaactcgtcaagatga
tctagcggatcctccattggcaggccatgaaacttgttccctgaaccattgcaatgagaccgcttttgatc
tcaaagttgttgttctgtactggaggtgggacaattccatgacgctggttgtggttgtgagggaaatcacca
gcaccaatgttggtaggttgctgttgctcatctacaacgttagccattgtgtctgtgtctgtctgttctctc
agttggcaagcaatacggtcgatgttatcgttgaataggaggttctgatttccttgtgaccgtgtatgcatg
caacagatggcagcagggctataatcgacgaatcagagatgcgtttggaaagcaggttacaaggtacctgaa
acacaaagacagaaaaggcacaatgttagtaacttcagtaacaaaaacgaacttgatcttaacgtttctaat
gatctcaaatatagcaaacaaacaccgaactggaaacggcgccaaattgatactaggatttttactcaatta
atcctaaaacactatcctgtcgttgtagtattttaggatgtcaatccaatccggtgtgatgcaaacatatga
gatatgatcagaaagctctaagtcaagccaagcagagagttggttggttctaacagtcctagtatgcaataa
cagaaatgaaatgaaactaaaagcagaaatgacaatagcaggcaagtgaatgacaaagcagaaatgataaca
ggcaatcaaatggataaacgattcctaaggatggggtaatcgtatagcgtggtctacttgatctattcaggc
ggttgacaaaacttcacagaagctatccctagacaacaagttcaacaacagattaattcactcccgtgatag
aaatcctcaagcaaagctagacactgacctaaatctctttagcgatctctaactaagcaggcattatcgaat
caacatgttaaagttaataccctctcttcagccaatcccttggggtagagtcagatatctctagaattaata
ggatccaacgcccattaaacgccttctgagcgctggacgtctggactcatactccagattagccagtgaaac
aagcaataagcgcaactaatctagaagggattctagtattctaaactcaaccacctaaaacgaccaagtaaa
ccacaactattctatcccatcctcagaaatacatttcactactcaaacataatcaaagacaatagcaaagca
acaattgaaaacatgataacagaaatgacgaaagacttaaacaaaaactgaattacaaatacttgaaagtga
aaatacaaagtcgcaagagaaaaactccggctatcaaagttgcgaaaatgtaaaagcgagataattatggat
aatagcggatgccctagggaaaaccctaagaggcaatttatataagcgagaaatgaaacaaataaggaaact
aaatatatagcgaatcttcacgtcatgatcctgcgaccgaatgtgtcattggcatctcacgagctgaaatga
gcttcctagtgatcgagtgataggcatgggacttcctcccaagtgagcttgtttttaagtctctagcttgact
cctcacactcattaggctcaaggagggtaatagagtagaattgacgtctcctctccttccttagtagataca

acatcaaattcagcatgctctcgtgacaagtctgtaagtgagtactcaatggccctttcttggtaagctcct
ttttcatcatcttgatagtcatcttttctggactgttttgatgtgaattcacatccttcttttctaaccata
ggaataacttcatcatttgggacgtccttgatgtcgagtggagcttggttggctttcccatcgagctctttg
acttgatccttcaactctttcacattgtgtgttagctctattatagctttgtcgtgccattttgacctctcc
ttgagttctaaccaatcatttgatgccctcacgcttgactctagctgtttggttgagcattctagtcgagta
tcagttgagccttcctcgttcaatgtaacatcctctgtttctgacgcaatgtcacctttaaatatctctgat
cctggtacttcgttgtgtgagtctaatgacatctcatagctcaaggtctcactggagagaaatccagtttca
ctacttttggttaaagtagtttgaaggtgatctctgtcaacaatctcctctagcagttcattacctagctga
tccatttcctcaactaagaaggtttgtccttctattgttggcttcttcatagcgtccctgatgtcaaacttc
attttgacatcctctcccagattaagattaattttttccctacttaacatctattactgctccaactgaagcc
aagaaaggtcttcctaagatcagaggatcctaagattttttcatccatctcaagcacaacaaaatcagtaggc
acctctactccattaatcattacttacacgtcctctaaaaggccaaaaggtctctttgaagtcctatcagca
agaatcaaggttaggtcacaaggcttgtattgaacgaatcccagcttctttacaacagagagtggcattaag
ctgactgaggctcctagatcacatagacaattgttgaaagtcaattgcctaatggagcatggtagagtaaaa
gatcgtggatcttccaacttttcttgaacaatcttcttctgagtgattgcactgcactcatgacttaacacc
accattccttggacttctttgatcctttctgtaatcaagtctttcacgtacttgtgctcgtcaggtattagc
gcgagacagtccactaaaggcatatcctttatgtgtttttccaggagggctctgtattttgcaaccagaact
ttcttgaaacgaccagggaatggaagcagaggtttgtaaggcagtggcacgaagactgtgtctttggtctttt
gtagcttccagttttttcaacaaagggagtagctaggggagcttgtggtcgagtgggttgactggtgagtatg
ggctcttcgattaggttgtcagccaacacatcatcttgataaaaatcctccccctctagaattacactttcc
tcagtgtttgatgtagggacatatcgagttggcagctcgcgatcatgtgtgatagtgatggcatgggcagtg
gcatactcctttggattctggattgctttccttggaagctggcatgggttgttgttaacagatggtgaagcg
aggatgccttccacatatctcatcctagtgctcattgattcgaacttgctgttaagtttgatgccttatcgg
tcgactttgttgtttacttcagacagcttcttagcgatttccattgctcctgtggcttgtccttgaatgagc
tgctagagcacagtcattatgtctgaattc

SEQ ID NO:205
Arabidopsis thaliana
T12J2

gtttcaactgtagtagctcatttatatgctcagttttccataataaatgagtcttcatggacttgcctaatccaaattcataaatatctatctaattcgatggtgattga
gaactgagaagtaaacaatggtactcttattgtctgtttttcttccaagaagttagttcagaaggaattgattcttcattgcaacttaaaacagctttagccatgagtt
tcccaagctatgcatgatagagtaaagtaattggccaaaaatatgttaaatagagaagcaattatctctcaacaacacaagaacaaaatgaaattgagagattc
cgggagcttcagaaccagttcaaaattcaacaacatactagttttgtaacccgaaccagtttaaaagaagaacattttgagtcaagttcaaccatggttatttattt
cattttttttcaaggtaacaacattctactaataacaacattaagaaaatttttaatttacatatacgttcagattacacttttactttatcaactattctatctgcatcttta
ctttaactatcggcactagattataccattcagcaatcttcaaacgctttcctaacattggcgtgacattttaactaaggacaacaaaggtggagaatacattagtt
tgaagcaagcgtaaaagtttactaagaatcttcatcaaatacacatgacataagcttctctttctacttttttgcctacaaattaacttgataatattaaatattttgtttt
gtttggtcatcgctgctactaaagaagagagattgcatgcctagacgatcaagctttgcggacaatagaacgtctctctcgctggtactcaacttcacctctctg
gtgcattatcaacaaagctctcctcacctgccattttaacatgcacattacctcaaaaatcccattcacattactgaaaattaaacaacaaagatgttagcttaggt
accattgaatcgttcattcccattctagccagatcctctatcagtcttctctctgataatcgagctccgatccccattcttctctttatctgtgtttccgcttgctgtttttt
cacaccaataccaaatttagttattacatctagagatacgatgattctttcttccccacaagcaactaaccttgatttcattggccatctcgcctgttatgtttatctgt
tgatttatccctgatcttgctgcatccattgtcgaggtatcaaaaagtttaaaagctttgtctacatcatctggtgtggcctcgtgtgacctgacatatttaacaatgt
caatggacggcacatcccatcaggtttcaggaatcaggaatctctatgttaataagattacttacagtctcattttttgcaagtgactcactcagtctgacaatagc
ttcgagttgtctcactgtgataggtatcggagcagcctctcctgtttcatgtgcacgtctcttcatatcctgtttagccgaaaattttatactgacaccaactttgtttt
ttaaccatcttattgtcaaatctaatgtaaatgacaattaccattctgattgtgacatatttccgctgcaggttctcagcagcgtctttgagagacgggggatgaca
ccttgctcgacagtattgtatatacctaacataaaaagagcattatattttagagtcatgattttgtacagaaaactgcgagaacacattgtttctcgacgaatga
aaacacacctttgagccaattatcttcttagaatctgtgtttcatccgaaaatttgtttgcagatgcatgaaccctttataatatggctggctatttcctgtgaaaag
attataaacattaatcatgtctacataataagcaagcaacgaagcaaactttccaataacagtgacctccatcattaatctctgttttccctttaactacataaaatt
tctgaaagaattgttccttccttgcttaccttgtcttgggaatacttcctgatgtccttgacaatgaagataagatcaaatctagaaagaattgttgtctgcagatc
gatattgtcctgagcagtctgcaaatccaaagaaaaaaaaacacaccatctcttaagaatattgcaaacaagaatcgggaaaaccatgatattgccaaagg
agagtaccagatttcaaaccttaaggtcatcatatcgaccagatggcgggttagcagcagcaagcaccgaggttctagaattaaggacagttgttatcccag
ctttgcaatggagattgtctgctgctccattgcctcatgaatagcaacccctataaagaaaaaaaaaacattccatcaattctactcatagagaaaaattagattc
gtcaacactatgattcagatttgaattacctatcttccggtctcatcttgtcaaattcatcaatacacacaacacctccatcagccaaaaccatagcaccaccttca
agatagaactctcgctgcaatgaacatatgtataaataactgagaatctgtcatagcaactactttaaacaaatcatagaaaaacacttgaagataggacatac
agtgctgctatctcgaatcaccgaagctgtgagcccagcagccgatgaacccttccagatgtataaacagcaattggagccgtcttctccacaaacttaaga
aactagagagaaaaaaaataagcaattaagctttaaacatgtaagctacaggtgttggaaataacacagacattttgtaaggattgtaatctaacacttgaaca
gaaggatgtaagacgaatatcaagcaaataagagagacgtaagaaaatataaaaagaataacacacttattataaaccattgatactgagaccacattacaa

acctgtgattttgcagttgatgggtctcccaaaagcaaaacattaatatcacctcttagtttcactccatcgggcaggctctgaatcaaagatagaaatgtatata
aatatatcaaaaacgtatacaaagtgcacagaaaataaaaaactgctatcacagtttcctaccttcctggatcctccaaagagaagacacgcagctgctctcttc
acatcctcatggccaaatatagaaggagcgatcttggtgcaaatgttcttgtatacatcttgactatcagcaaacttttgaattcttcctcctaaaagtaatattatg
gaagacaaaactgataaatggaattgtacaactaggcttccaagcaggcctaaatgtttcatagtaaactagtagcacagagaatatttccagaaaacaccat
cacattcatttggagttacacaaagaatttcatagagccaacagctacctaaggcatttggtttccagtaacaataattcagccatgttaacttcaatagttcatt
gtgaaaccatggatgacataggctatcaaatgagaaaacaaaaagaaccaaatgatgcgatactaacttcgtcaggagtgaagttggcagggccacggga
actggcctcatttgtgtcttccagtccaacaactcggatataaggctggcgaattgcaactgctcctttatgcctacatcagaaagtaggaaaagatgtccatca
ttgttgtggtgtaactctcccagaaaacaatctacactctcatttgacataaaactacaaagcttacgagttagatgatgacgaagcttggaaaatgctgtagata
cccattactgtcagtctggttccaggtacaattgtttgtacaagatgccgatcaactgagagaagcatatttcttggaagctctccagtaggaacatccttcaaa
actcagaagcatttaatatatacaagtgcaaaaaaagcgaaaacattacaatgtaaatctatacctccggattctcctgtagctttaaggtctgttgatcaacata
ctggctcctatcaggaaccaccatccaaggatcaagagggcaaggctcctctccaggctaaacaaattccaatttggtctaatcaacaccaaggataactac
aaactcaaatcacaaacgaatcaaaagaactcacctgtggaatattatcacatgatcgaggaacaattgccccaccaagacccggacgacatggaacttcc
cttgtcttttacaattcttacataccaaaaacacataagtcgccttgctttcactctcgaagctgcaatactaatcccagagattttcaccaactttgagatgtact
gtgcctatcaagagtaaagagtacattatagacataccccaagtaatctcattgatactaaaaacaaaaaaacagacataccccaagtaatctcattgatactg
gatcctctcttgaagtgagcaaaatctgcacatctctagtcagaggttcctccattacccctccctcattagcctccctcattttcaatccagtcaacacttcacca
gctgctttctcaaactacaattcaaagattgactcactcaatacaaagcttatatgaaccctaatttttttgaagtcataccacagggagataatcggcaggagc
agatcggattaaggaggggagatcggaatcaaaggagaggagatcttcgaggtggacaacaagtcgcttagggttatcgaggagagcttctctgtaggggg
aaacaattctgttcgatctcgaagtttcgaatgaattccttaaatttggttaagacggcgtggggactgatggttgcggcgtctccggcctccgggaactgcgg
ctggtcgctgtagtaaactgctccttcgtcccatcctgacatcgttgcttcgtctccgttacgaatttctctatctctttctctcttatcaaaaagttctaaacgaaga
gagagagtgggggcaagggctttatgtcgactatgagttttggcgggaacaatgtggcgggaaactgatgggccgaacccaagacctatggacgggtaa
atggatttcgttggttattgggtctttctttctttttctttttagctaaggttacattttttatccattttttctaatttattataaaaaaaccaaacagataaaaatataattatg
gactcacatctaggaatcttaaatttatgaattgcacattttagaattcatatttttaagctacttaatatcgttgtaagcattttcaattccatcgtaattttcttcaatgtc
acttaaaatttaaggctatattaatatatatgtttaaaagaatagtttttagttttataacattaataatttgaaaattaagtaactataaaaaagaaaagaaaaatcaa
ccatatatatccttctcatttacgttaattacagaaatgtcattaacatgataaatgttttgagaatattaggtaattggacacttttttgaaactcaattacgcaataa
agcactttagaaagagtaaacacttttaaagtttttttactactacaccatcaacccaacctaagcaatccaaacttaccataatttacaaccattacttttctctct
tttcattcatttttttctctactctttacaaaattaaacacacaaaacacttaaaatatcttaatgaaaaaaggaaatggtttgagacattatctctcttctctctcatcaa
aaacaccaaaaagtagatctagattttctttttttcttctcttcttagatcttaaaagttggaaattttcaagattttattcagtttctcattctttaatcaacctcataag
gttaaaattttcattttaattgctaggtttcttcttctcttagtgtatccatcattgtcttggtcaaattttgtcttttacaaatcttagattggccaccaaatatttgtgg
aaattcctcaaagagagagagagagttgaattaaagaacccaaacatatattcttactataaatttgtaacttaaaggtagtttgatgctattttcattaaaacacat
gagcaaataatgaaaaaatggaaaaaatacaaaacaaatcaaagaagagtgataggcgataatttgaaatgaccacatggtcagagtttggtggatgtgtgt
tgacggtcgataattcaaaatgattgtgttttgttaatactattcataaaaccagtgttacgttatgtaaaagatgttgataaaatgtgatgaaacaagttttgttggt
catatcaacaaaagtttatttatgaaaatgtttatatttatttatccacgattacatattaacaaaacataaatacgagtgtatatcgtaagattgtgtatgaacacatc
gatctcaataatattttacgttttcaggttaagaagcgtgctttagattatcatggatcaaaagtggtggttatagattatgtacatataaaacttaggttttagggttt
aggctttaaagtcaagggctaggggtttaatgtctaggggtttaagatttagtatctagtgtttacatttttaggatttaggctttattgtttaggattcgcgtttagtttag
atgatttaggggttttgggttgaagaatcaaagttgtctacaatgatttaggggttttatggttacatgtttctcattggagattatatattccattgttgtccatatggattg
gataaatatggattttctatctcaatttgtttatatttaggggatttatgtttaatatttatggacaacaacaagaagtttaaagtgaagatcttagaatttaggggtttag
ggtttagggtatacgtgatatggtatatgtatattgttaagggtttagtctttatggtttaacaggtttaggggtttaatatcaagggtttagagttagggtttagggttt
agggtttaggggtttagggtttaggatttaggatttaggatttaggatttaagatttaggggtttaggggttcgggtataaatttaggggttagggtttaatgtttaga
gtttagtatctagtgtttaggggtttagatttagtgttaaggaactatgattgtttacaatgattatagagtttattgtagatggtataaggttagggttaattgaccat
ggtcatatacaattattttgggtttaggggtttatatgcttcttgttagattatatatttccattttgatcatatgaattaaatcatatgaatttttttatgttctcaattggtttat
gtttaggggatttatgcttaatatttataagcaataataagaaggtttaaaatttaggggtttatatggtaaatggtatatgatatatttctatggttaagggcttagtgt
ctatggtttaaagtttaggggtttatggtttaggtgtttaaggtttagagtttaggggtttagcgtttaggggtttaaagtttaggggtttaggggttaggggtttaggdataag
aggtttaagcttaatatttatgggcaacattaagaaggtttgggatttaggggttatggtatatggtatatggtataggggtatacgtatatggttaagggcttagtgt
ttatgggtttaaagtttaggggttaggggtttagatatagaagttaggggtttaatgtatagagtttaatatctaatgtttaggggtttagaatttagtgttaaggaactatga
ttgtttataatgattttagagtttatggttatatggttctcattaaagattatatatttcattgttgtccaaatggattaaatcatatggattttttgtttctgaatctgtttat
gttttgatgatacaataaataatagtatgaataaatatagtaatatggatttcatgaaggaaaaaatgttattattatatattttataaaaaatgatttttaatcaaatag
agaatgtcttaaattaaataaaaattaaataacaaaaggaagagagagaagaaattgacaagaaagataagaaagtgatagatagagaaaatatgttttattta
tttaaatttgacggtcaagattaaaagagattaactttacctttcaattcgatggacgagatgattccgtcaaaaccatttcttaaccatgctacttgatttaaggtg
aagagaataaggggtaaactggtattgattttttaaaatagtgaaaaaactccaaaaaagtgtctattctctcaatgtgccctaaatgcactaaaaacttggaa
aatgccccaatcatgaaagaagcccaatttttctgacgtaatatgtggcgacacagttcataaaccgctcgataacactgctcacatgcgaccgaaacactat
tcatcagatgatatagtaaaacatcatatgatttaagcatttatctatttgtttatatgctaaaaaatatgatatcgcgataagtttacttttaaacaaatcttttatcga
cctagaattgaaaattaatatattttatttatgtaaatatcagttcaatttaaagaattagtttatttcttacataattaatataataagcagttaaaacaacatgttatata
aaataataacatgctaacatatttaatatctagataatatttgtatgaacgtgccatctcaatccacgtttcattcacgccacctctttttttgtcaactcaccaatact
gattttaatatctttgtttcgatttgatttattgtttccattattattcttatagttttgtatcgtcagaaattaaataaaagagaaacaaagaaagaaaaaaagaaaag
agagaaaaggggtaaaagagtcaaaaagaggatgataaaaagaggatataacaaaaagaggatgatagtgacatgtgcacagtgatcaagtggtcaacc
taattaatgagtcgttcatgtatatctattgatattaccctaaaatttaaagatgtgattcaactaaataaaataagtttattacaaaaatataaacttttattaccttcta

aattcacaaaaccacgtagtcaatttcaagtataaagcaaggttttgacaattttttagaataagacaattttttttacaaagatttaaccacttacatccaatactaaa
cgatgattttgttactattgtggtgattaaaatgctaaacacataaagacgctcataacctccatgtacgttaaagacatcaaatctaaatattttccaaatttgatg
ttgtgttgtcaaaaccaagctggatgctcctcttaacatcaaagagatcatgtatgatatagacatactaaattaaacaagtatgattattatactatgaacttgaaa
tgtgaattgatttaagaatttacacccacaacctcatatctatcccataactagaatggtaatgtactaatcccgataatttagcaaacttgaattaaatcttcctag
ccatctcttctactctcaaatcactaataaggttcaaattaccctagaactactctctcatataagagatcaattgcagtatttaaggatcgaattcacaaagttcttt
tgttcaaacaataagttgaatgtcgagattaagctagaaggtgatgattgaaatagtaataaaacaaagtaagataacagcaggttgattgtgttgtaaaaaatt
aggaaaagaggtaggaacagagtattctcaagaaactattggttagtagatctaatgaaagctaggttgttatcgaaccattcttaaactcaaaccctaattatg
gaataaccggtggctttagtaccccgcgcattgaccccaggcaagaaagaagggcaagagaagaagaagagagaatggtgcgtgaaatgaaaggaag
ggccgagtatttataatccgcggaagctagagtagagcccaagtcttaaaacgtggagccgaatccattcgggcaaagccgacttggtgaccaagttttgtc
ctgagcaatgcacgccaactttagccaacttggtgagcaagttttgtcccaaagccaacttggtgaccaagttttgtcccactcctcatatccgaaccttgagc
ctataaatagaaccttacccccccccccccttagttacaccttagaagctttcgcaccaaaactctgcccaaaccgagagggagagagagaaatcatccgaacc
cttaacccgagagagagagagagagatcgtccgaaccttaaaacccgagagagagagagagagtctgagcaagagatcgtcgagccttaggatagtccga
aagagagatcccgagtagaaaccatcggtcgagttaggaagattcatcggtgattgtgagttccggttttttgtttgcatgtttgattttccttcttgcatgttctcg
attctcccttctcttagttttgttgttgttatggttgagtttgttgaggttgttaacctaatagctaggatagttgagaccgaagcaccttgccctataggagtggttgt
gttagaatagcaccattcactttagagggatggttgcattgtcaagacactactcgctagtattcgggagacatttagagagaactttatgaacatgtgcgttga
aaacgaaccgcatgtttcatagtgttgattggaagatcgtagtgtgtggagcttgaagagtatctaagttaactccataagcatgctacggtcaagtgggatgt
atctgacctttccttgtgattctgttcgttcgtggggtgtgcttgacgagatgcaagtgacctcaaggggttcaaaggacctatagagactgggttagctaccca
aggcccggtgtcgcttacacgatggtgtagccaaggtgatgttccagttatatgcatttgtggttataactagggtgttcacgatgtgttgaggaaggcagtgc
attcgggtcctaattaaaactttaagaaacgttatcttcttgttgtgttgtgtgttgcttacttccttctttgtgtactctgattatttatgttatgcatgtgggattatgggt
ggggattaaactaatgtttccttagggaacccgagctcattgagtaatgctagattactcatgactttacttgttttgcatgaaaccttagaggggattagaggga
gtggtgaacactaggggaacccggagtagttttcaatgtcctttgtaaaacttaaaatatgtatttcgtatcgtgtactttggacctcatgccttggccacaaaa
acgatgtttatgttgtggttttccttgtattttcgtaactctaaaataatgaaatcggtatttatttttagagtatacgggtttcaaactgataagactttgtccgagtcg
acacaacatttgggtgaagtgagggttggcaagcctaacactacaaaaaaatttgaatattcttacggaaaaattgcgaccattttttcgtcagaaaattgtaac
cattttcttacaaaaatgtgacgtatttatttagtcataaaaaacgttactatttcgttataatattatgtcttaattgaaagtaactaacgtttgtcactaattatattaaatt
tgttacgaattatatagtcataaatataaatacggatttgcgaccaaatatggtaactaaattatacaataattgtgactaaacttatgtcacgtatagttacgagag
ttttgtaactatcatgtcacaatttgtcactgttttagtgactttttgcgtttggtcatagattgtgacataattattaccaatttatcacaaaaataaaaacatgtgaact
aaaagtcaaataaaaaaacagcttcaattttggaaagaaaaaaatctgataatacataaaattttgaaaagagtataaaaagttatataagaaaacagtttcaatt
tctttgttattttttctttttatttccaatgctttgtttaaaaaaaaaaatcccacgatctctctttttgcaatgcatgatctccaaattaacttcccagttttattaattattttc
atcaatttcactttctttaaatcaccatatatatcccacaatcgatttatctcaattgttcttccattcatccttctggaaaaaaaaactgtaaatactttacggaatc
gtcattcaacaccacgaattcatcttcattgttcgctaaatccaacattccacgactccgatcgtcttcttcctccttcgtaaggtggtttcagtaacccaaatcac
cacaaaatctaatattttaagagaaaatctttgttttgattttttgatgtatttagttgcaggcactactgtttgcaacatgaagtcaaaatcccctctttttatatctcc
agaaatatgaacagttaatgctaattaaaaggtgtgattctgcttcttctaatgtggatcttttgtctaatttagatacattatataatatctaccctatttacatcctatt
ctctgtcagctatccacctctacgtccacacttttgtttgttggagcggcatcaatcgttgattatatgtgatcttcatttaaggacaaaagttggaatatcatcata
tgcttcgatcatgtcaaagaacccaaattaaagaagcacaatcaaatgatcaactgcttgaaggagacaccaaaagtttcgtcatcaaagaagaagataattg
agtgacaaagaagaagtcaggtgatgagaagcaagagatgttcaaagcatcaaaaggccaactcacggtttcaataaaacattacgaaaagtaatggttttt
gtgggggggttgacattatttgaattcattttcacccttttttatttgttcaaagtttaggatctaatatgtagtatacaaaagcaaagaatcttgatcatcaatatataga
cctattttacgttctatttttttaattacaaaactccaataagaaaggagtaaatgaataacgccatgtcaagttgtttaatttctggatatcactaaatttagtttata
gataattttaatatgttaaaatggccatgtaacgggacagagcatgacattgtgtgactataatcgagtcactaattgtgttggatttgtgattgtattttggtcgcat
aatataacgggacaatgacttaaaaatatgagtagtaataatctgtgacaagtatgttacgatttatcgccactagttgtggcataattgtgacagtatcgtccg
ccacgaaatgtgtccattttgcgactatattaacgtcgtcacaattagtaacgaattgttactattgttaatcgtcacatttgtttgtgacttttttgagaccttcatgg
atttgtgacgattttattgtgacattttaaatttcgtttcagtttcgtcataaaaaaattattgtgaccaaatattttttattgtgacgttaatcatcgtatcaatattcagtt
tttattgtagtgtaagtggatcccaaatggggaaatgggtaaccttgagtgggtaaagggtcggaatgtgttttttgaacctcagctactctatgggaattcatttc
cattgtggcgtctccgagccgtgccgactggccgagttctagcgcggaccggggggcgttagaatgggtggtatcagagcatggttttagggcttttgggatc
cgttttttttttcaaacgttttatcgagtaaatagtcgcaaaaggcacttaggataatccgagtcgttcaccactattaggataggggggaaatattagatacctaa
tatcgttgttggattggatgcagatgtcaaggcaggtgtcggacgagaactagtcgagagatgtgatgtctagtcgtggaaactttgcgcagtatccggagtc
ggataactagataccgagtgagagtggtgagataaatggagattatattcacttggagccgtatggattacctgaatgggaaacccccgattccacgcccag
gcactcgtcgcccgtatcgatgttcttcgatacatcaaatgagagttactttcgttctcgatcacataaccccgtacaatccccatcgatcgagcaaaaccatgg
aaaccctatccctgaaaccaagaaccaaggagccccgaaatgcagcaaaccttagacattattcagagtcaattgggtcatatgattgaaacacaacaacat
caacaacaaattcaagaaagccagcgagaggaatcaacatccgcaaagttcctgaagctcgtgatgatgatgagagacttaggaattcgcgtgtttaaagg
agaacataacacggtcgtggcagacaagtggctacgagaccttgagatgaattttgagatttctcgatgtcctgacaatttcaagagacagatcgcggttaac
ttcttggacaaggatgcacgaatttggcgggagagcgtaactgccagaaaccaaggccaaatgatatcatgggaagcttttagaagagaattcgaaaagaa
gtactttccaccggaggcccgtgatcgattggagcagcaattcatgaagttagcacaagagacaaggagtgtctgagcatacgaacaagctttcacgcgac
taaggaggtacttatataacggacaagatgatgaagcattgatggttcgcaggttcttgagaggactcaggctagagatatggggacgactacaagcggtc
aaaatgacagtgtcaatgagctaaccgaacgggcagataatgtggaggaggtattgagatggagaagagtgtaaccaacaaggaaaatgattgatcgg
gagggaggaagactaataacgcgtaggccaaaaacaacgctcctaaattcacaccaaatcaggagagagacaatgatcgaggaagagcaagagcgaa
cttcacaaggtgtttcatgtgtctcaattaaaaagacatgtacccaaacccgatgctgtaatttcagaatcgatacccgaattgaagaccaacctcacatatccg

gaggggccactcgagatcggagaacggcgcattcgaaagtttaagaagcggttaattcctcaagttcaagtaatttgggaaaacaaaaccgacggttaatta
cattggagggtgaaaaaaagttccgggcaaaatatcctcaactgttcgacgttgaagaagaagatgacaatgaagccagtccatccaatactcagggaattt
gggacaaattcctataaggagggcaaatgtagtaccccgcgcattgaccccgggcaagaaagaagggcaagagaagaagaagagagaatggtgcgcg
aaatgaaaggaaggacgggtatttataatctgcggaagctagagtagagcccaattcttaaaacttggagccaaatccattcgggcaaagccgacttggtga
ccaagttttgtcctgagccatgcacgccaacttcgagcccacgccttagccaacttggagccgaatccacctgagcgagccaacttggtgaccaagtttcgt
cccaaagccgacttggtgaccaagtttcgtcccactcctcacatccgaactttgagcctataaatagaaccttacccccctttagttaaaccttagaagctttcg
caccaaaactctgcccaaaccgagagagagagagagagattgtctgaacccttaacccgagagagagattgtccaaaccttaaaacccgagagagagagag
agtccaagatagagatcgccaagccttaggatagtccaagagagagatcccgagtagaaaccatcggtcgagttaggaagattcatcagggattgtgagtt
ccggttttgttttgcatatttgatttccttttttgcatgttctcgattctcccttctcttagttttgttgttgttatggttgagtttgttgaggttgttaaccgaatagctagg
atagttgagaccgaagcaccttgccctaggagtggttgtgttagaataacaccattcacttgagaaggatggttgcgttgtcaagacactactcgctagtatt
caggagacatttagagagaactttatgagcatgtgtgttgaaaacgaaccgcatatttcatagtgttgattggaagatcatagtgtgtggagcgtggagagtat
ccaattaactccataagcatgctacggtcaagtgggatgtatctgaccttgccatgtgagtccgttcttcgtgggggagtgcttgacgagatgcaagtgacctc
aaggggttcgaaggacccagagagactgggttaggtacccaaggcccggtgtcgcttacacgacagtgtagccaaggtgatgttccggttatatgcctttgt
ggttataactcgggtgttcacgatatgttgaggaaggcagtgcattcgggcccttaattaaaacttaagaaacgttatctccttgttgtgttgtgtgttgcttacttc
cttctttgtgtactctgattatttatgttatgcatgtgggattatgggtgggattagactaacgtttccttgggaaacccgagctcattgagtaatgctagattactc
atgactctacttgttttgcaggtaaccttagaggggattagagggaatggtgaacactagggaacccggagtagtttttcagtgtcctttgtaaaacttaaagta
tgtaattttgtatcgtgtactttgggcctcatgccttggccataaaaacgatgtttatgttgtggtttttcttgtattttcgtaactctaagataatgaaatcggtattta
ttttaaagtatacgggtttcaaactgataagaaatttgtctgagttgacacaacaattgggtgaagtgagggttggcaagcctaaatgggatcccaaatggggaaa
tgggtaaccttcagtgggctaagggtcggaatgtgtttaaatatgcatttttaatgagttcgtttgttcaccttagtagataggccgattcttattacacacctaaaa
accagactcatcaaataatagatccaactacatatacttatggtgggcatatctattgtctggattcaagatctagttagttactctagatctagcattaagcataat
taaagatgaagaattctacagataacctagcaaaggggggcaatctactaaactatatgaatccctaatgagaaaccctattcctaacaagcagattactcaga
catattgattgaaggaaacaacataattgagtatgaaaacataaacacggcaaatagatttaagggaaagaagggatctcttcactgtattaggaactgaatca
atctctgaaaacactcgatgaatagcttatgtctctcagtaacagggtttgcaaaaagcttgataaaaaacttgataatgaaaacttaggtctaaacaatgtatat
acaccctctaaaaacgtctagggactaataatgtaaatagaaaagtttctagggcaaatttcctcttctgtaaacttgaaagcgtctaggactttgctgggccg
aaactggtgtcgatcgacactaggagtgtgtcgatcgacactcctcttgattcgtgaaaccaaagtcgtccttaccttacttttcttagcttttgctccaaatgtc
tccttatctccattgttgtcccactgcatagaatacctgaaaagacactaaaagactcgagaaataacataaagactcaagatcctatacctaaaacatagata
aaatcagttaaaataaggatatatcaatcaccacaatctacatattcaatttataggaagttcaacatttgtagtaggatcctcactctcaccttctttatctttctcatt
tgacttatcttgattctctatttccatgttgtcctcagctggttcaaaagtacccaaatattcttgctccacatccgtctggtcattctgcttctcttttttgggacgatcc
atttacttcacctgaaaagttcaatcaaacataaataatgaagaagccagtcattagccatttaaatatcatgaagtagaacaaggtcaattttctctctctacaaa
ggcaatttattagaggttaggtctcggccgaaagggccctttgcctgggaactcgaagtttgtccgactggtagccagttcccaccttccgtccacactggttct
cacacttgttctcatccacatgtggaagtccgatctactattgggaatccctcttcgattgctgttttgattctcttccggttgagacgctgggaacctcttcccct
attcctagaattgttgaatttccctttagtgacgaatctttaaagactctctttacttgccgttatccccttcgacgacaagctctcttcgataaaacattatgtttctgg
cgaaagctcctccgatttggcaacaatgtctgagaactcctccactatcgtcagagagtctgatttggtccctaattctcgtttggtcgaggcaaagggctattc
caccctatcacctaacgtgggggcgtcaatgcctatcgatacctctggcctgagccacgctgtaccttcgtccatacctctgagcctaccacaatatctgag
aattcctctgctgcggtggatacaactctcctgaaaaatcctgctaacactggatcaagctttcccactaattttggtgccactgccactcctcttccggttaaca
atcctcctcacacttccgctacccttccatgggcgaagaaatttaaggcctcgttgctaaaccttaagcaaatgtccagcccaaccttctcgatgatggtaccc
ctgttgttgttgcgccaccctctgtattactgaagacagcagagatgtggaaaggccatcttatagcccaattttggggccttgtccaccggattcaaatatctt
caatgatcttaatcttatacgatgaatttatggcgccatcacggttcgtattatctcggaaacagcttctttgatctacatctcgtctttggcaacgcgagaatgggt
agtggatgtggggtccttgtacagtgtacccttggtatccagaaggccctctagaactcgaagaattacaaacggctcctacttgtacaattctcaagaacgac
cttccgtagttgtgtttacttgatggaataattgttatagcaactggaattggcgagcccctgcatagagagcctttcttcacatttactcgacctcgtggtcgagt
acctcagtctaggccactcgatgacaccactcgaccacgaggtcgagtaacaccttgccataccactcgatcatcacacgaactgtcactcgatcataacac
tcgatcacaacactcgaccccgatcgattagattcctggcccatcccttatcggtttactttgtttgtataaataagtcttcaagaatttgtcccaaaacatttagg
ttttgcttcacttttgatttctatttacctagtttattctatcattgcgccgtttgctctacacacttgtaattcgagatttccatgttattcggattctacatttgattttgttt
agcacctagtttctctactctttatctctttatatatgcagtctacttgtttattggcaattatgttttgagcatgtaatctgaatagtgacttagaattttttaaggatagg
atagaatggttggttgatctgtagtctataggatggttaagttttagaattgattgaaaccttctggattagttgtgtttaaggcttatttctctctgataaattggaat
tcgatccaaagcactcccgcacccagaaggtgttcgataaatgcttgatccactagatctagaggttttcgtctctatcccaagggattggccgtttagagcgtt
tattgactgtaataggttgaatcgtattgcctgcatagttagattctgttaatgggaattagtttgtgctagctttgcttgagggtttctatcacgatagtgaattaata
tgttgttgaacttgttatgtagggatagcttgattgcgcctttgttaaccatatgagcaggctaaggagaccactccatttgattacctcatccttaagaattctcgtc
catttgatttctttatttcattgctattgtttaaccatttttttttgtgttgcttagttttcacattttctacctattattaccaacttactcgaccacacccaatgtgtggcagt
agattgtgcggtcgattatagttgttataatttctgtttgttattcgaacagttactggacctgtccctgctactggcttcaaccagtcgtggtcgagtgttttgtgta
attctgttagaattctctattttctacatgttcacttaggactgctaaaaaactccaaaacctgctattgcttggcttgacttagttggcttccgatcacatctcatctgtttg
catcacacctaaagtggatttacacctaaaatactacaacgacacgatagtgtttaaggattaattgatcttaaaaacctattatcaattttgtgtcgttgccatttg
ggtgcttgtttgctatattggagatttcagaatatttaagatccagttcttttcgtttttattcaacgttactaactctgtgttttttgtttgtctgatttgatccaggttttg
cgaatcactagctttactcaacttcctctggaccgtgctaacgtatggttgttgctcagtgcatgcaaactcgatcgcaagggcatcagaacctcctttttaacg
ataacatgaaccgtattgctcttgaattaagggaacaattaaacacaaacgctatggctgatgaccagaacccagaattaccaaccaacattggtgcaggcg
atgcaccatgcaaccacaatcaccgtaatggcatggttcatggcaacaagtttcacgacctcccatgaaggatccactcgaccacctagacgagtttgatag

gctctgcagcctaacaaagatcaatggaggcaatgaggatggcttcaagcttagattgtttccattttctctaggagacaaagctcatcagtgggaaaagtcg
attcctcaaggctcaaatgattgcaagaaagccttctttgctaaattcttctcaaactcaaggactacaagactccggtatgagattttggtttcacccagaaaa
atgctgagactttctgtgaagcatgggagcgcttcaagggatatcagacgcaacgtcctcatcatggtttctctaaggcatcacacctaagtactctctacaga
ggcgttcttcctaagatcaggatgctccttgatcaacatccaacggaaatttcctgaacaaaggcgttcttcctaagatcaggatgctccttgagaacttagct
tagtctgatggcaactataatgaagcaccgcatggatatgaaagctagaaatgacaagctggataagctaatcattgtgcaatagaagcaagtccattttctca
gtgaagatgagacatttcaagtccaggatggggagactctccaataagaagaagttagttatgtgcaaaatcagggaggctacaacaaaggtttcaacaact
tcaagtagaacaatcctaatatgttttacagaagtagcaatgttgcaaactcgcaggaacaagtctaccctccatagcagcgaatcaacccaaaccatttgttc
catacaactagggtcaagggtttattcctaaggaactataacagggaagctatcaaccgcaacttccaccacctgggctcacaaagcagcaacaacaacat
gcttccacaattcgagactcagacttgaagaacatgctctagcagattttccaaggacaagcaacatgagcaatggatttggccaaaaagatggccaaaata
cacaacaaggttgattgcactttgaatgatctcaacatcaagattgaagcactaacgtctaaggtcagatacatggaaggccaaactgggtcgacctgtgctc
ccaaagttacaggacttccaaggaagtcaatacaaaccctaaagagtatgcgatcgttcacgccatcactatctgccaagatcgagagctacccattcgtcat
gcctctaactcaatcactgaggaaaacgaagctcaggaagggcaggtttctaatcggattgaagtcttagttattgaacttgaccattcagctggatctcgcca
tcaaattctgtctaccttagaagagaaagtagccatcattgagagaatggtaaaacgatccaagccaactccattacctccacttgttcttccaaggaagttcag
gaaagcttggatagagaagtatgaatctcttgtataggaacaactcaatgggatcaaagcagtgatgtcattaatataagttttcgagctgattcaataccctca
caaagacgtgagaaatttaatactagaaaggatcaagaggtatcacgattcagatgatgaatatgatgccactctgtttcaagctgctcgtgaaaaaattgttca
agaaaagttggaagattctggatccttcactctgccatgctctatcatgcatttagctttcaacaattatctatgtgatcttggagtttcagtcagcttaatgccactc
tctatggtaaagaagcttggattccttcagtatatgccttgtgacataaccttgatttgctgataggagttcaaggagaccttgacacactaagtcaaattcaagg
aggagattaacctcgactcaactttgatgtcccttcagtttggtttgaagtagactatctaccagatgaggaagcagcctacttagaggaaaaatgaattgagg
actcagttgcgcagctatcaatggaggatactgagaatgatgataagctcgatgaagaaaaggacttcttaagtcctttctgtcacactttccctgcctaataag
tgtgagtactcaagctagagatttaaaacaaactcacttgggaggaaatcctatgtctatcaatgtatatatctttattttttccttgttgtctttgatgcattttgttag
tattttcaggagataagtataaagagttaagtgaagtgggtttttacctctgagtgtgcaacagaacactcgaccacatcctgcaaggagcaagtgtatctgtgt
aatcgagtataaagagggtttcactctcaagattttgaagtttcaacatgtcactttatcacccgaagccacatgctaatgaggaaatgtggtcgagtatatgtga
tgattttggacctaatgttttaaaaatcatcactatacttgaccaacagaagccatatggtgactagaggatgaatttgagtatgatgttgtttgatccaaaaattc
aacattatactcgaccaacaaaatctatagagacttacagaggcttaatcaagtttacagggattgcggaatgttctgagactttctagtcaacagggaacc
gtgtttaaagacaagaaaacagacgtgggggttcaccaccaaaacttaatgttccccatgcctcccaccaaaagataagaaatccatctctttgcttctccacc
agatgtcagacgggccgccctgcgcccaaacgggccggcctgcgcccaaacgggccatccgcaatgtgcccgattctcttctgattcgcgacggacctg
ccggccgacgaccgcggtcttgaaaaacgagccctaacccgccccgcaaagcccagcggttagacaggccggcccgcaggcatatatgaaaaaggga
gtcaaatatatgccaagagaattgtcaccttgacatctatggaaagaaaattgtcaaaacatatagttagggccatcacaattctctgcgtttacatgtccaactt
catttgaaccacgagcattttgatctatacttaaaaggcagcatgtgttaaaacattgtacagaccacaatagttaactagatgtcaactccaagacaaattcac
gtttgtgttactggtaaaaataaaatgcctcgaatactgatgataaaaatatttcaacttcatcacttggttggtataaaactagccacataccaggttcatgtgagt
tctctgtgatttcttctatatgatagtaggttttacggtcaattaatcctaaaatactatcctgtcgttgtagtattttaggtgtcaatccaaaagggtgtgatgcaga
cagatgagatatgatcagaagttgttaaatcaagccaagcagaatttgattggttatctaacagtcctagtgttgatgcaaaaaacagtaaaaagtcacagaaa
tgactgatatactcgattgcagggtcaactgccagaagggaccctgttagaggtgtcagacgggccggccccgcgcccatcttgcccgcccccgcagtgggc
tttcttttttccggccgcggcggtcggcccgtttaggaccgcgggcaaaaatatcagtgtccaagcccggcctgcaaagccagcggatatacgggtctgccc
gcgggcatttctattcacttgtttaaaagatgaatcattgaatacaataatgtctaaagaattttgattcaaacctttattcatgtataacaatgtacaaactaatatg
gtacaatgcctttatgagttacctttacaagttctgaattgtgaatcattgattaaaacatctagttacatacttacatttgacatctccttttaactcaaacgatgaca
tttatttaaactgaaaccaaacataagtacttaaacatagctacagttaactgaaacacttttttcatttacttaaaactgaaaccaaacataagtacttaagtatataa
gactgaaacaaaacataactacataaccaactaaacaaaaatactgaagtgaaactaaactaatgctaaaaagagaacctgcaactcatattcaaatctgaaa
ttcaaactcaatacgtagaacaaatatcaatcctcaaaccaaacataagtacataactagctaaactcaattcaaaactgaaactaaactcaagctaagaatag
aacgtgcaactcatatttaaatcaaaactgaatgcaaactcaattaaagacataagtgaaacagaaccaaactgaaacataaattttaaacataagtctgaata
aaagaacttaagtcgaagagaaaaacctacaacatctcaaagacaaacagaaatctgaagtaaagtttcaaactctaacagaaccttaacttaaactcaaatc
caaatatcccaaaaggaacaatgtcgtgtctcatcttgcaactcatttgtaaaccttaatctgaatttaaactcatattcaaatcttaaaatcaatgtagacttaatga
aagatacgtagaacaaaggatcataaaaacagaaccaaactaaaacaaaagtcaagactgaaacataattgtaacaagttaaactcaaatgtgaaacagaa
aatgaacttaacaaaataaataaaaagtatatagagggatagtcatgggacttcctcccaagtgagcttgtttagagtctctagcttgactcctcacactaatca
agtggagaaaatgtgacagagggaacttgagaagtcctcctcttcactgatatcatcatcatactcagcatcctcccttgacagttgcacagctgagtactcaa
ttcttctttcctcatagtaggctgcttcctcctttggaggatagtctttctcttctgaccaatctcaggtgatctcctttcttgaaatcgtgtcatggttgagctggggc
tgaacctcctttgcattcgacttagtttgtctctaagcttttcaacagtgtagctcagcttctgaatagttctgttctgcagatcagtcttccttttgagttccagccaa
tcaagtgaggagggtatactcgatcaagtagtcgagttcgatggcggagtttgaaccaaaatttgctccttcgctctttgatctcaaggccttcacttggaacc
gctctctggacctctaaggttttttccttctattggtggccttgtcggaaatttgttgatgtcaaactgtaacttgacatgcctcccaaggttgagatcaatcttaccat
atctaacatctattattgctcccactgaggctaagaaaggtcttcctaagatcagtggatccttagactcttcatccatttcaagcacgacaaaatcagtgggtac
ctcaactccatctatcattactggcacgttctctagaatgctgaaaggtctccttgaagttctatcagcaaggatcaaggtgatgtcacatggattgtactgaacg
aatcccagcttccttgccacagagagtggaattaaactgactgaggctcctagatcacatagacaattgttgaaagtcaattgcctaatggaacatggcagag
tgaaagatccaggatcttccagcttctcttgaataatcctctcaccagcggcttgatgcataatgacatcgtcttcgtcatctgaatcctgatatatgttgagcctt
ccagtatcaggtttctcacatctttgtgagggtctgaaatcaacttgaggacttctactaagggcatcacaacttccatctcatcaagttgttttctgctagagatt
catatctgcttttccaagctttcctcaacgtccatggaagagcaagtgagggtgatggagctggcttgaatcgttttaccatcctctcgattatagcagtcttctcc
tccaagtcagactgagcctgatagaaagattgagatgaatagtcgatctcagcaacagagacttcaatctaagtggaagcctcccttcttgaattacactgtc

ctcagtgtttgatgtagagacatgttgagttggcagctttcgctcatgtctgatagtgattgcgtgtgcagtggcgtactccttagggttttgattgcttttcctgg
aagctggcctgggttgtttgtaacaggtggtgaagtagtgatgccgtccagataccgtacccttgtgttcaatgattccaacctgctactcagttcattgaactgt
ctgtcaactttgttgtttaagtcagctagcttcttagcagattccattacccctgcggcttgaccttgcatgatctgttggagcatattcttgatgtctgattcctggg
gtgtagagggctgatgttgttgtggtgtgaaaccaggtggtggctgttgctgttgataccctccttggaactgttgcttaggaacgaacccttgactttggttgta
agtaacaaacggtttgggttggttctgctgcagctgctgttgagggtaaacttggtcctgaggattggcgacatttgtgcttctgtatgacagatttgggttgggt
ctgtaattgttgtaccctttgttgtagccgccttggttctgaacataactgatttcagcgccctgatcattctcccctcttggatttggaattcttcgtcttcagagg
cgaagtgaacatgcttctgctgcactttgaggagtttgtcaattttgtcatggagagctttaatctctcggcggtgcttgtcatcagattcagtactggtgcggatg
cttctgtcataatcctcgttgtaattgcaatccgactgagccaagttttcaactagctcccatccgtcttcgacatccttgttcaggaaattcccattggaggcggt
gtcaaggagcatgcgtatcttaggcaggacgcctctgtaaagtgtgctgagaagagatgcttccttaaatccgtgatggggcatttggtttgataaccttaa
accgctcccaagcttcacagaagctttcattttgcttctgagtgaatccggatatctcgttccagagtcttgcagtcctgaagttggagaagaattttgccaagaa
ggtccttttgcagtcatcccaggtcgtgattgatccctgggtagcgtcttttcccacatatgggctttatctccaagtgaaaatggaaacaagcgaagcttgaa
accatcttcactaactccattgattttagtaaggccacagagccttcaaactcgtcaagatgatctagcggatcctccattggcaggccatgaaacttgttccc
ctgaaccattgcaatgagaccgcttttgatctcaaagttgttgttctgtattggagatggaacaattccatgacgctggttgtggttgtgagggaagtcaccagc
accaatgttggtaggttgctcttgctcatctacaacgtcagccattgtgtcggtttctgtctgttctcttagttggcgagcaatacggtagatgttatcgttgaatag
gagattctgatttccttgtgaccgtgtatgcatgcaacagatagcagccgggctataacagacgaatcagagatgcgtctggaaagcgggttgcaaggtacc
tgaaacacaaagacagaaaaggcacaatgttagtaacttgtgtaacaaaaacgaacctgatcttaatgtttctaatgatctcaaatatagcaaacaaacatcaa
actggcaacggcgcgaaattgatagtaggattttttgtcaattaatccctaaaacattatcttgtcgttgtagtatttaggatgtcaatctaatccggtgtgatgcaa
aaagatgagatatgatcagaaagctctaagtcaagccaagcagatggttggttggttctaacagtcctagtatgcaataacagaaatgaaatgaaactaaaag
caggaatggcaatagcaggcaagtgaatgacaaagcagaaatgataaacaggcaatcaaatggataaacgattcataaggatggggtaatcgaatagtatg
gtctaattaatctattcaggcggttgacaaaacttcacagaagctatccctagacaacaagttcaacaacagattaattcactcccgtgatagaaatcctcaagc
aaagctaaacactgacctaaatccctttagcgatctctaactaagcaggcattatcgaatcaacatgttaaagtcaataccctctctaaagccaatcccttggggg
tagagtcagatatctctggaattaataggatccaacgcccattaaacgtcttctaagcgctggacgtctggactcatactccacattagccagtgaaataagca
ataagcgcaactaatccagaagggattctagttttctaaactcaaccacctaaaacgaccaagtaaaccacaactattctatcccatcctcagaaatacagttc
actactcagacataatcaaagacaataacaaagcaacaattgaaaacatgataacagaaatgacgaaagacttaaacgaaaactgaatatcaaatacttgaa
aacgaaactacaaagtcgcagaaaaaacactgcagctatcaaagttgcgaaaatgtaaaagcgagataaaaacggataatagcggataatagccgacgc
cctagggaaaacccctaagaggcagtttatataagcgagaaataaaacaaataaggaaactaaatatatagcgaatcttcacgtcatgatcctgcgaccgaat
atgtcattggcatctaacgggcagaaatgagcttcctagtgatcgaatatgtcattgatcaaactgggcttcagggggctccgtcttgcgaaatgtagtgaagtc
gagattgaatggtccaacgaccttgtgatcgagtgcgatcgagtggatgtcatgagggtgtgatcgagtggtttcttcggcttctcttctcttctttgttctcagct
tgtctggttgagtgcagaatgagcagataggcttcctggtgatagagtggtgatcgagtggttctgatggggtgattcctccggcttcgcgattgagtgaaact
gagctgcttgcttctccggggttgcgatagagtgatttgccctggcagggctccgaggctgcggatagagtacttttttctgaaggcgtcattgggcattctga
cttcatgttctgtataattaacttaattaatactaagtataattaactaacctcctaattaacttaattaatatgcggataaaactcggacgatcttatccatacggaata
gataggcatgaacgaacttatccatattcgttcctatctacttctcgtagaaccgtaaccatgacgggttcacccaacgcatcaacacattaatctcagtcaccc
aagtctccgttccactcgactcacccatccggttccccgaccacttgctcatgaatatctccaaaactgccagaccgttggtccgacaaacaatactcttccca
taaggacttttttccgaccgttccgattgtacggcttgctaaatcatcgagtaaaattcctcggcctagtcctagtcctggccagggggtattacaatatctatcccg
accttttgaaatcatatagccgcttatagaatactttctcctcaggctatgacaaagaaaaaggtgcaggtggaagatagattatttttacctcttttaataggatgta
aatctttttctaacgcaaaaaagttgtaaatctttgcgagtctttaacccattctttggtttcccacagtgcaacaatgcttgcacacacaattctcttaacatgtatga
cattgaaactgtgtttaactgccagatcttgaaaaataaaataaaagtaaatatagataaatgctaaactttgtaagcatcccagttacaacaatactattcaaag
agatcactatagaaacattcaataaggcaacttgaaaaagatagaccttttcttcaaccttgatggtcttcctcgtcgtttcttcctcttcctcttcctcttcatctcat
tcactttcttcactttcatcacatgaggctgtctcaattacagtttcagtcctagctctcttcttctctgtctctttcctattcccaaaatcaattttgaatttttttaagag
gacatatatattatgactagttaatattttaaccttactctcatgttcaaattttcaatcaaaccatgttttcttcccctgataactgtgatttggtggtagaccattgcg
atgacacatatcaacatgctttctacctttacataatcacatattgtcaattttcctacgtaaaggacaacccatcttacctttttactttgcatactacaagatttccat
atagagggaaatcattgatagtccataggagcattgctttagggttgaaagtactcttactgtaggcatcatatgttaactttccgttgctccacaactggataag
atcctctttcaggggttataactaaatatcaatgatattaccaggttaatgcagccagaaatcaacaaggtaagcattagcagcattatgtttcttttttcatacac
aggtctcgagtaatattataattaactagttatatgttctttttttaatgcagcaaaagtagggtatttggcatttacttgcttccgagtcacataatctacagggtgaa
aaaaatttccgtcttattactaaaatggcaccttaggtcattggcttgttgctcagacctaaacattctctttagacgtggtataattggaaagtaccttagaatttttc
tgtgaaacattttctttatttgaccagtgtgcatgtttatcttccatcttctatctagaagctatgcatttaggacatgcgtcaagcttcttcagcctttttcatgaatag
ataatgattattaataaaagcatgaatatctttaataacctatatcaaaagatttcaggaacttcttcacatcatacattgatgtatatagaacattatcttctagtaaa
atgtttggtaaagtctcctgaagatcattgaagctttgtctgaccacccattttgtgtctttatttttatacagtgacacaattgtagaaagcttgctatggtttgcaca
acttgggtataaaggagtttcacattgataagtctgcattttacttgtcttaggcatccatttcccatcactttagcatcctatcaccactgtttcataccatttcgcaa
catttgtcatcacattgcatgttaaggatagttttgcatgcatattacatatttgtgttgttttcaggtgaattggagctgatggtgaactaattggaagaagtggac
ctgaaccgatcaacatactcgaccatgagctcgagtagtgtcatcatggactttttgaagtactcgccacaacctctacagctgatcactcgaccacgacactc
tatccaccactcgacccttaggtcgagtagaagactcaccacttctcacaaccactcgaccccgaggtcgagtagcagccatcaccatttctcaccatcactc
gatccagtggccgagcatcaccatcatcaatcactcgatcgcacactcgacctcgtggtcgagtcccctcatcatcactcactcgatccatcactctgccacc
aagttgagttccaccatcatccaccactcgacatcatactcgactgccagcttcagagtcttcttgattccgcaatcaacaagacactcgagcataaggaaga
gatgaagactttggctcgtcactcgacccactacttgatcacctgggtcgagtaccattcttaatctgttccaatactgtgtcgttttgagtattagggtttcagaat
attttgctataagtagcatgtactttatttttttcaaaaacaagttttttattccgcacacagtttgtgtgttatttgctttttgtaatccgaatttcttttaatctattcagtattcg

cttttgtttattttactaagttgttcatcctgttatcatcatgttattactcttttgctatgatgttttcattcatgtcatcatttatggtctctataatgatgtctgagtagtga
ctaggtttctgaggatgggttatagtagtttagaatcctcggtctgttaggtggttgagtttgatttacagatcccttctggattagttgttcttaatgcatattgctttc
tgatcaactggaatttgagcccagatatttctgcacccaaaaggtattcgacgaaatgtttgaaccactaattccagagatttgtggctctgtaccaaggtattgg
ttacagggagcgttttggcttaacttgatgattcctaatgcctcttaggttagctctcgtcaatggtgattgagtctcagactagtttaacttgagggagtctgttg
cggtggcacttagatttggttatcgaacttattatctagggatagtttattgatcatctcaatcacttctagattgaggaaactaactactcgattaccccatcctcg
ggaatttcttatccaattgatttatttgcttacactgctattgttctcttgttcttattactcgttgcttagttttgcatttcatacttgttatcactcatatacccgatcaca
cccagttgtctagtaagagattgtgcagtcgagtatctttgttacagtttctgcttgttactcgacctgtcactcaaccacacctagtgcttggcaacaagcagtgt
tggtcgagtgttttctttatcctactagattttctgtttcctgcatgttcacttaggagtactagaaactcaaaaacctgttattgcttggcttgactctgtgacctctga
tggcatcttgattgttagcatcacacccatttggattgacaaccttcagtagtacaacaacatgatagtgtttaggattaattgatgttaaaaacctattatcaaac
atcatctagctttgcaaggaactcatcttccatcttgtcctctacctcaccatcaaggtttatgagtttgtaatccattttcttgctattttgttacgaatttgagtttgatt
ttttctgtagagttgtttatcttgcttagatctacatcatactcagtttacaatgatttctgggtttgtccttttctaaattttgtatgatgatgttcttgagtgttcttgagt
agtgttctctagagttcttgaatatgggttaggtttaggtggactcctctgtttatttagttagctaaggttataattgcatgattcccttcacgattaggagttcttagt
gttatttcctttctgatcaactggagattgattttagactttcacgcccaaaaggtgtttgatgaaatgtgtgaaccaacttattccagagatttgcatactctaccc
caagagattggatgtttagaatgcttattgactttaatagattgttgcttaatgtttgctttgttatgtttcatcaatgagaattgtgattaggaagtggtaaagttatga
ggatcattgtcacgagagtggattgatctgggttaatctattgtctagggatagcttgattgagtttgttagttagctgaaccaattactccattctaaagagctac
gttttgattagattgatttaaacttcgtgctattactctttgcttgttgtgtttagttatcttgctcgacttatttacttgaccaaatttagtattatgctcggccgagtgcct
tactttctgtttaatatagtttcattttgaatctgatttgcatgataacatgttgcttggtttagtggaaataaaccaaacctattcacacttggcttgacttagtattctct
cattgcatcatgattgttagcgagacactcatttggattgacaccttaaatactacaatgacatgatagtataaaggaattgatctttggaaacacagtaaaaac
cagactatcaatttgacgttattgccatatgggtgtttacttgttacatttaggatttctgagttattaagatcaagttctatttcatctttctcgaaactcacttctcttttc
atttgcttgtttttatcttgtaagtactgtcatactccactagcacttcgagtgtaaggatcgaggaacttcacccaatgtatgcaaactccattcttaaggttttgac
aatcttctgcggtatagagacaacatcgacatgattcagcgtaactgagagaacaacaagccacatcagatctggttgtgatggcgactgaagacaatacta
atgagttgccaggcaacattggtgtaggagatgcacccataaaccatcatcgaagagctgatattgtcccacctcctattcagattaacgactttgaaattaag
agtggtctgatgtccatgatacaaggtaacaagtttcatggtctgcctatagaggacccataagatcatcttgaaagctttgatatagtgtgtagtttaatcaagat
caatgggttcgtgaagacagcttcaagctcaagctattccctttctcacttggagataaagctcatgtttgggaaaagactttgcatgttgaatccatatgcacat
gggatgactgttagaaagttttcctagctaagttcttctctaactcaaaaacagttagattgaggaatgagatctcgggtttcacacagaagcaatctgaatcctt
ctctgaagtatgggaacactacaagggatacactactcaatgccctcatacttcacctattcgaaacatgacggctatgcttcaacaaaacctaaaaagtcaaa
ctactagttctttggtcttggaaaaacatattattgagataaacactgattaggttcaaattaccctaagaactattatctcaaatatttaaggatcgaatttcacaaa
gttttttttgttcacacaatgaattaaatatcgagattaagctagtagggaatgattgaaaataaaggagaacaaagtaaaaagacagcagattaattggttgtaa
acgattaaataaagagttaggaacatggtattctcaggaaactattggttagtagatctaatgaaagctaggttgttatcgaaccattcttaaactcaaactctaat
tatgcaataaccggtggtgttccgccaaactccctatgcttatagctaagaataaccggagaagccgagagatctttaacctaaacatgcattctaaacgagtt
caattgttcaccttactagatagaccgattcttattacacacctataaccaggttaatcaaataataaatccaattacagatacctatggtgggcatatctattgtc
tggcttcaagatctagttaatttctgtagatctaccattaagtataatcaaagatgaagaattctacagataacctagaaaaggaggcaatatactaaaccatatg
aatccccaatgagaaaccctattcctaacaagcaaactactcagacatattgaatgaaacaaacaacataattgagtaacaaagtataaacacagcaaataag
ataagagtaagaaaggatctcttcactctattgaaaactgaatataaatctctgaaatattgaaaactgaatgaatctctgaaaacaaatgatgaatagcttatgtct
ctgaagatagggattgcaaagaacttgataaaaggaacttaggtctaaacaacgacctctaaaactatatataaatcctataaaacgtccatggactaataatg
caaataggggaagtctttggggcaaatttccacttttgtaaacttgaaagcataatggactttgctaggccgaaactggtgtcgatcgtcaccagaagtgtgttg
atcgacactctgcctgaatctggaatccgaaatcgtcattagcttcctttttccttaacttttgctccaaaatgtctcctcatctccattgtcgtcccactgcatagaat
acctgaaaagacactaaaagactcgagaaataacataaacactaaaaatcctatacctaaaacgtagctaaaatcagtaaaaatagagttatatcaactcccc
cagacttaggttttgtttgccctcaagcaaaacacaaaagccgaacccgtggaagaggttttgaaaacaaaggaacttcaacattctctagcctattgccatga
tcatccaaactaaatccacatgcctaacaagtctaatcaaatcttaaccaacatgtatttctctccaagcttacagaactttctagattccatacctaagttccacaa
ctatatccaccaggctttcatcgatgggtctcatcaaacaagctaacattcaagatccttctagactcattcctgaactataccatgataaatcgaccattctcgc
atactggatcaacaccttcgacagttttccaaccttttgtaattgatcattccaaataatgtataataatgggtgtcataggaaacattcctaccccgatacactatcc
gaaaatcatgtcaatctctcattttctttttattttataaggggagaggaacacattctttctatcacattggtctcaatatcaagtatgaacaaggagtcaagatct
atcaatactaaccgtttgaagaggtaaaaggaagagcagttagattagctccggccttagtggttgtgttggaaactaggatatcctcaagtctgttggtatgcc
atctagattttccaatagtcgaattgagtcgaacctgcagcactcatcaatcaggcaatagttcataactaaactaaacaaaacgtttttttttttttaagagtaagaa
aatgagtcaataaactcaaaaacaaaaatgataagaataaaaaataaaagcaatattggtaagaacctcccccacacttaaacgacactgtccccagtggca
ttcaaatccgaagaaggcggaaaaaataaatcaaaaataaaagaaaagaaaagaaaagaaaagaataatcaaaccagtgggttacctcccactaagtgctt
gttttgagtcaatagcttgacttggcagagttcaggatgtgggtagattggtggaggattgttgttgcctccgcccccctccatggcggtgtgtaaactgaaccg
gtctaggcagctgcatgtgtcgatcgacactcaatggtgtgtcgatcgacactcttctcgtcacctgcaagaacaacaagagaaacaagcattcgagaaact
ctaggcttgttaacatgtgaagcagacttcatagaatctaaggaattaattgaaggtaaagcaggagaagagatagaagagaacttatcacagagggcctca
agtggtgtgggctgaagaggatgtgcagaatcctctgtctgtgaatctcgagggtgtcgatcgacaggagggatggtgtcgatcgacactgatgctctgcaa
ctctcattggcgagctgagctgatgggagtgttatgtgtgtggctctgttttgggattctgagcagtcagaggaggtgtgtctgtctctaaacgtagttagtaagt
gcctcccccaaacttaaacgacattgtccccagtgcattcaaatctgaagtaagcaaggaaatataagaaaaatgtaaataaaaagaaaagaaaacaaaact
catactagtggggttgtctcccactaagcgcttctttatagtcaatagcttgactttgtcgaagtgcagatgtcaagtggattagatagtggcagtgattccagcttg
aaacgtagctattgtagataattctgcttaaacaagtgatggggggtcgatctacactagtggtggtgtcgatcgacaccaccactagcagtctgaaatctgttcc
tagacaataacagtcttccttatgtctccctgattttgtggagccttgcagtgctcctcctaaatctggtgcatatactgttgaggcattggacaaggaattttatgc

gtgtagacttgttcaacaacaggtggaaagtcaaggctgattggtgcagtctgcgtccaatgtcgatctttatactttttgaggcatccgttagttaactggacg
catactgcaccaatcagccttgacttccaaaagtaaaagggggacttgcatccgttaggtaagcaatgcaatcgaatttatactttttgggactctacgaacc
attctccgtgggtcccacccgctacgtagggaaactccatctagtcgtaacgaggcttgatacatgataaaaatgcgaaaacaacgtctaaacaaataattta
attcccgtaatatcgtatggatcacaaaaaagcccaaaaaattatataaaggtctaaatttggagtaaaaaaaatttaaaaatatacttaccattgccttgcttctttc
gtcggagggctctcattgtgatttccgaaaagctatcacgtaccaaattttccctcacggtttaaaagttatagagtcaaaacgttttaactaaaaaaaaaaacaaa
aagggatgaaaaaaacacgaagacttttcaggacccacccgctacgtacggatactccatctagtttaaatgaggcttgatacattaaaaaaatgcgaaaac
aacgtccgaacaaataattttgtttcttaatatagcacggatcacgaaaagacccggaaaagtatctaaaggtcaaaatttggagtaaaaaaaagaagggtac
ttaccattgtcttgcttctttcgtcggagggctctcattgtgcttccgaaaagctatcacatgccaactttggcctcacggtttaaaagttatgagtcaaaaagtttt
aacataaaaaaaagggatgcaacacgaggacttctcaggaggtcacccatcctagtattactctcgccaaagcacgtttaactgtggagttctgatgggatc
cgttgcattcgttttggtatgatcacatccgttagtacatgctatgcaatcgtatttatactttttggccactctaggaaccattcgctgtgggtcccacccgctac
gtagcgatactccatctagtttaacgaggcttggtacatgataaaaatgcgaaaaaacgtccgaacaaataattttgtttcgtaatataacacagatcacgaaa
agacccgaaatagtacctaaaggtcaaaatttggagtcaaaaacaaacaatggtacttatcattgccttgcttctttcgtcggatggctctcattgtgatttccga
aaagttatgacatgccaagtttggccttatggtttaaaagttataaagtcaaaaagttttaactaaaaaaaaaaacaaaagggatgcaacacgaaaacttctcatg
aggtcaccctctaatactactctcgtccaagcacgcttaactgcagtgttctgatgggatccggtgcattagtgctggtatgatcgcatctgttagtacatgcaat
gcaatcgtatttatactttttggccactctaggaagcattctccatgggtctcacccgctatatacggatactccatctagtttaacgaggcttgatacgtaataaa
aatgcgaaaacaacgtccgaacaaataattttgtttcataatgtatggatcacgaaaaagctcgaaaacgtacctaaaggtcaaaatttggagtcgaaaaaaa
aatggtacttaccattgctttgcttcttcggagggctctcattgtgattttcgaaaaggtatcatataccaattttttacctcacggtttaaaagttataaagtcaaaag
gttttaactaaaaaaaaaacaaaagggatgcaacacgagaacttctcggaaggtcacccttctagtactactctcgaccaatcacgcttaactacagtgttctga
taggatccggtgcatcttgatgaaatttagttattttttatcatcacaaaaatattagaaaaagtataataatgttacatttacaaaatttcatcattaattcgtattattaa
taaaaatggattttatagttaattttttagtacaaaatgataattaaatctttgtttggtatctttttttttactatttaaatatttttttgttatttttatacctttattttgcattgagcttt
gaaattttaacaaatactaaaatactttaaaaacatttagtaaacaaatagagttagttagcatttaatagttttttaaacaaataaaataacctaatacaatatttctaa
taataaaacatatgttacatttaaaaaaaaaacgcggtttttgttaaacaaatgtttttgtttgctattgtaatatatacttaaaaaaatattgaaaaatgataatgtataata
tatgttgtgtaggcagaattttaaaagtttatttaaatattataatcattttccctgtatattccataaatatcagattttttcatcatttaattaattttcttagtttttggaaaaat
ttagattaatatcttaatgaattatttctattttcaattcaagattaaaacaaaatcaacggtcaagattttttgtcttttttagaatatcaataaaactgttgagattataaagt
gaaaccgggtcaaaattcgcatcaaaaagatgtgtgtgtgtttgaaactgttttttccatgaaataagttttttttaaccccacttgtatttttgtgattacttcaaactttttg
cccatctcactaaacaaactgcacaaataatagtatatatatatatatatatatatatatatatgctttatacaaatctctgctttctaatccaaatcaattcaagatgc
ataaatcgtttgatcaaatttaaatgataagacgctatatatgataatgaaaaaatgataaaaccaaactgtttatcatcgtatcaaaaaccaatgaatgagacatt
caaaactttaataaccaaacctacctacatgtataaggctcacctttttgatcctcatcgggtttctgcaaattgacaaaacaaagactaaaatccaaaatcaaaa
attttaaaaagaattactcatattctacaaatatagagaggtggaaaatcttaacatattactttgcataaaagattctactatattatttgggaagtacatttttaaatg
taacctcaatttttgtaattaattacatgaaatgccattagaaaaaaattaatcaaaaacaaaatcttttaatgacgtcattaaggttaccaaaatcatttaacgacaat
attcatttcttaattatatggcttatcagatctaaagacgggtcatcaaagatttcctaaactgaagcaaaatataccgaatattcaaatatctatctgttaccaatt
agaaacaaataagttaataagtcaataactatttggagggacgggtttttgaatcaacattaataaaaaagtaaaatataattaatccaccgtttcaatacgggta
aaatctttaatttattattttgtaagaccactaatattaaacatatcaaatcaatctaatttataaaaggttatataaaacaaaaaatgttatgtggtatgtataatgttac
tatatataaaattaaactataaaatataaatgtattagggaatgatacaatttgcaaaacttttatatataataaataattcttaaaattttaaaaatactactttaaaaa
caaatcacaagacgggtaaagaaattacagaacgggttttattttggaattgagttatatggtggatgtatttgaatcaatatttataaaattttaagatattattaat
atgctgttttaataaggggttaaaacttcagtttttaacaattgtctcaataaagaaattacataacaggttttattttggaattgggttatatggtggatgtatttgaatc
aatatttataaaattttaaaatattattaatatactgttttaataagggttaaaacttcagttttttaacaattgtctcatggattcgtggtatagcgttacttaataacaatt
ataaactgtaaaatagaaatattttataaaaataaaatttgtaagttttaatatatattacctttaaaaaatatatcgtttcgcgtgggggcagcctaagcctgatag
aggcagaagaattccaacaattctcccgctcctcaaaagtgagttgctcctcacgtacgcatgttctaatagtcgagttgctgttgctaaagcacctatggttc
catccctggtaacttcaaccggtatactgcgggttaaaatctagtaaataattagaaaggaagacatactttaacaaaatcatttgtgaatctacatcatcatcttc
cacactacctgcatgaatattaacaaaaaagtatgtcagagaatatatgaaattaaaatttttataaaatataaacaatataaaaatataaattacagatttaaaacga
aattaaggtttgtagtagaatgcgctatttcacctagtggaatgcatggtcttatatagtactgaagaaggaaggctcatttcagggtttgaaaaggaatattctg
tttagtttgtagaaaaaaatttgatttaaattattataaattttgaaacttgatgaattatagaaataattaatgagtttcttaaacataaagatttaaaatccctaaatt
gatgtgaagtaattttttcaaatgtgttgtaattattttttcaaaatatgcttaggattttttcaaatttaaacaatacataatattaggaatgttaactaatagaatcaataa
gttcaagatttgttaatgattttttttgatgggctgaggggagacaattgtcaaccccattttattaaaagaactacaaagaattacatcaaaactgctctagggaac
gatgtcccgttagcatcctcaaccaaaaataaaagaacgtcctcaggacatatctcaaaacaatgaaatcctaggggtaagaagaaagcatagtttgctaac
ccgtcagctagacggttagcttccctatacacgtgtgacactcggactagccagtccctgtgaaaaagccttggcacaaccgtaccaggaaggacagcgg
atgagccttgctgatccctgtgcttagaaaaccccaccaccaattctgaatccaaatttaactccacccgtcgaaagccctatcccaagcaatgagcaacccat
agtaggcaccccataactcagctaacggcgcatcacaagacccgatattaagtgcaaacccaccgagccattccccctgcagattaaggattgccccactt
gccgcagctaatccctggtgtcccctcgacgctccatctgtcgtcagtttgacccacctgtcgcttggtgccttccatcttatcatccttctacccgagctctctt
cacatggttatttaacgttcccacatgagctttccgaacctcctctgctatatccttgatgaacttcaatctatcccgacataacttgcgttccccaaatacatcgcc
acatcgccacttccaagcccaccatatccccatactaaagagcgtaggccaatctcccttcgccggatccagatttgtaaacaaccattcaaattgactgaaa
aactcgttctgccttctttgtggcagcagcctttgccaaataggtgtcatcgccggacagtccctcaacacatgtaagatcgattcatcagctccattacaaacc
gaacaagttgcaatgtcacttaagtgtctcctcacacgctccacattagtcataataaccatatgactcaccaaccagatgaaaactcgtaccctctccggcgc
taccagcttccaaatttgctttaaaaaaactccctatgagtggcctctcctcagcctcaggtttcagcagctcataagcggaccgaaccgtgaagtccccattttg
cgttcccttccaagataactcatcacttgtccctgggaaatcatgcaccacaatagaaaataattttcgcaagatattctccagcaggtacagagttagagctcc

461

catgtcccaccccgagcctgcaatctagtaatctgctgctaccttaggagcgcatccgccgatattgattctttggccaccgccgagagttgttcctgcaacag
ccaacgatccgaccaaaaacttatagttttcccatctccagggacccatctgactcccttagccaccacttctctaagtccaactgtaacacttcgccacgtgg
agctccagctacttttaggtttcagccagtttgaattttgcatttctcccaccttgtacttcttgctaaggactcttgcccaaagtgtctccttatcatggagaagacg
ccaccctactttagcaaccaacgcctacttcatctttgggttgacatatcttattccaggctaagaggtgcttcttcttcttctccaaagtactcccccaaagaaaa
ttatgtgacaaacaatccaagctatctaaagtagcaacaggaagtattattgcactcattacatggaccggtatggttgacaaaaccgcttttgtaagcgttattc
tccatgccagactcaaagaccgactcttccatcccgccaagctagacgaaacgtgttccaagacttccccagaagtctctttgttcattctcttctgtaagatag
gcattcccaaatacttccccaactctctagtacagccaatcccactctctccacttatcaacctttccatatccctactcacattattggagaaaacgatctttgact
tctccaggctgacgttttgccctgaagcctcacaaaactgttccaacactcgtcgtatgataagaatttgggctacagacgcttctgcacatagaatcaaagtc
gtatgcaaaacaaatgtgtgatagtttctacccaccacacgagagtgccatcggtttccagtcccatgttcccactgatgcctctatcaagtgacaaagcctctc
aaggcaaagaacgaacaaatatggtgacaaaggatcccccttgtctcaaacccctagcaggaacaaaagaatcagtttttccctccattccataacacactcat
cgatgggtctgttaccccagccattattctgtgagtccagacctccgacagtccagtagccaccaaagtttcctgcagaaaattccatcgaattcggtcatagg
cctttcaagatccaattttaacaacatccaccctttccttccttctttcttcctccgcatagagtgaaccgcttcttgcactaacacaatattatcaatgcttaatcgccct
gggataaaattcgcttgagccggcccaatcagcttcaaaataaccttctttagccggttaactatcatcttagtaataatcttaaacaagacattacatagactcat
tggtctaaactgtgtaatccgctctggcttagccactttggctatcaacacaagcaaagcatcattagtagccgctgatagcaccccagtttcaaagaaatcca
gtacaaagcgtatcaccgacggtcccacagtctcctaacattgctgataaaaaacaggctgaaaaccatacgggcctgatgcctaaaacgtcccataccttt
tactgcaacgacgacttcctcagaagtaaaaggtttgagcaacgcagccttttccccgtccgttagtgttgcaaacccgcctattggcaacatgttccatactg
cgctaacatcctccaaagagtatagcctcgtatagtagttcaacgccattgtttccaactccaccttatccgtcatccatctgttatcgccatctttcggcgattcta
ttcgattccttttctgcggataattgtggaagtgttgtattttttgtctcccaactcaatatactttttctcttgacttctgaaaccacagcgtctcctcttgttccagaacc
aagtccaagtctttcaataatatctcttcttgagcaagcaactcatcggagtgcatcacatccaacaaatcctgtactgccttaatgtcagccaccaacttctctttt
ttgacatgaatgtctccaaagacctccctgttccatttctttaacttcgttgcagcccaagtaacgcctctgtcgtcgacaaagctgtatcccaagacgctgtca
acaactctttgaatcccccatgactcaaccaggttgcctcaaatctgaatgctcgtcatcgtggatctaacttctgatacggctccaactgaacatatagtggag
catgatccgaggacatgaaaggtaagtgagagaccacagcctcttgccacttttgcctagcatgggcacagcccaaaactctatctagccgtttagccacca
tcgtgctctcttgtctacccctcctccatgtaaacttattacctctgaatccgaaatcaatcaaagacaactaattgatccagtctccaaaagctaaaaaatctggt
gaaagcctcccatttccacccattctctcatccactctcaagatggtgataaagtctcctccaattatcaacagccctaccaaaccagatacaacttccttcaact
ctccccataaaccactccgccgactcatagatggcgccgcataaaccactattagattcatcggatccccattacagaccaccttagcgtggatatattagctt
gttgacaccacaatatccacttcccccacactcgacttccatagcacccacaagcccccactctgacctgttgcatccaccctatatgcattctcaaaccccag
cttctgacaaattctacctgcttttttcacccccccccccccccccgcgtgagtctcaaaaagcgctagtacctccgtatcaaatttctttagcatataccgtatcg
atcttctaaagatggatttattcgcccccccaacaattccaaagcatacaattcatgatgacttcacataaactcataagaactaccggggagtaccattacttccc
tccgctactgatactatggctgcatgcccccttctttcgggccaagatccatcgacgcacttccactagctggtgatctgacctcctctccatctctctgattccca
actggcagctgtgcatttcctaaattcctgctactcccattagaaaacgcacctccaggtctgcctacattctcatgctccacccgcagcctcttcctaggtgac
acttctgtttgctctcctctgatcgttccaaacaccaaacctctggtagcgatcgtattccttccccctttaccttccgtccccctcctttcattggttatagtgacc
agctctcctatctgttattaccccaagccttccttttccttccactaacttcccatcaggcccacctaacctcacaacgctggttaacgcagccccatccccctca
ttctctttattttcttcccctgagctatctggcaccagcatcccttgttcctcttctctctcttccacactctttcctgatctcttctccgccgatcccctgctggaaacg
tcattccctttccttggactggcccccgcctggacagtatacgtacctccgtaaacccatcactgggttggtccccaccacttggactagcaccactctcagta
ctggtgacctgcaccaccggacccggactcctcttaggacaagctccagccaaatgcccaaaaactccacacaaagagcagataacattcaaaccctcat
aagaagcatagtagcattccccattcaccaccactgtgcctttcaaaggttgcttcaggttgaccttaacacagacccgcgcaaaatgtgctctctccttcctca
gaatagttaaattcaccttaatcggtttccctaagccctctactatcgcggtcaaaattgtctcatggtagtaattgacaggcaggtttgagatgcgaacccaca
ccaaagtggtcacgatctcgtcacggattggattgaagtccggcgaccacgcccgaatcattaatatactgcctagtaccctccacggatccccaatagccg
ctgctaaataatcctcctccaaatcaaatttcaccatgaagaagcttctaggagattcaacactgacatcccccccatttggcttccatagctctctcaatcgccg
atttaggtctgcaatcgtgatgtggcgtcctaagactttgacaaccagacactgtaggtacaaatcgttcatcgcgtcgaggacttcctgtccaatcgtgatgat
cgcttcaccttctgccccagtcagaaactcgacattcatcctcgaagccacaaactctgcactcaatctcgtctcaggaattggaattcctccacagtagcaac
tttgaaccttatcgacccactacggcgaccccgttaaacccctcccggcggccggccgttctcctccatgtgctcatcgagatctcctggattcacgaccct
agcggcgctaggtttctatcgacatcgcctttcaatctttcgattgaattatggaaacagctttctaaaaaagattttaagatttgttaatgattgagttataact
acagagctaattcggtagagtcttaaagaaaatactgttatttctttctttatttaatcaattttacaccaacttttcctaattaaaaccatttgtttcttttaaaatcaat
ttctttgaatgattgtttaacgatttgatttaaaaccaaagtttatgataattaattattttatgattgtaatatttaaaaatatttcctaaatatctcaaagaaatcataaat
gctaaatcagttttgataatatttatctattttaattatacaaaaatatttaagaaatataataatattatattattactgtaatcatcgtttgttatctctttattactatttaaa
tattagttgttattttataattatttactatttagttttgaaactttgacaaatactaaaaaactaaatgaaaacttcgtgaacaaattgaattagttagcatttaaggtttt
ttgaaaaaacaataagaataatccggtacaatatttctaattaaaaacatatgttacatttaaaaaacaacatatctggtttttgttaagtaaagtttttgtttgatatttt
aatatctacataaaaaatatttattgaaaggtgataatgtgattggataagtaatattttaaaatataataagtattataaatccctatagtataggagtataattagttt
tctaatttgaaacccacgtaattatgaatggtattgaataagaaaataaattaattaaaaaaaaaagaaagcttttcttcccaaaatctggctgtataatttgattttt
actgaaaaagtcaatggctactatgaaatgtaatggatgactaagattagaagttatgacccattatttaaaatccgggtcaaaaggatccgcgcgtttgaaa
cgagtttttttcattacagaaatttttaactcaatggcaaacttgttatttcttcttgatagtcttgttatttgtaactccaaattaagataatcaaattaaattcatcgatt
gaataataaattatgtacttttatttgagaggagttaaaaaattaatatataaataatgtggactttatgttcccatccattatccatttatatatgtttctttgtgtgttt
tacacttatcacaaaaaagggtgtattgaacttagtattttgtaagatttgtggattttagatttggagagattttaaaagacggctagtgatttggtggattttaga
agaaataaaacaaaatttaagtggtcattgaaaaaaaaagttagtgatcatttagtgatatttgatgtcaaattccataagattttgaagtattttgtgtgatagtccaa
aatttttttgctaactatttaaaaactcataaacgtttctacgtgtgaatgaaaaattcaaaatttggagttgcacattggcgaattccattaattacaaaaaagtatc

agaattataaagtttcattcactaatccattttttatttaacattccatttgctagtccatccatttcgaaattttgcaataatacggggggtatattcgtcattgtatgttag

tatttttagagaattgataagtttataatttgcatgttttacacatccttttatcaccattttgagtctagtttcatccatctttcatagcattcaccatcattttgtacattt

tgcatctttagtcgagtctaggactagtcttgcatacattctgcattttggagttgtttcaggtgttttggagctattggtgctcagaaagagggaaaacagaaca

gaaagtcacacttccaccaaacatactcgatcaccagtagcagagagggaagcagtcagctcagcagtccatctagacacttctactcgatcatagacgag

accaggcagtccattctgccagatatactcgaccgcagaggagaggaggcagtccattctgcaattctactctatcgcagaggcgaccaggcagtccacttt

gccagtccaccagttatactcgatcgcagaggagaagaaccagtccatcctgacagctgacacacttactcgatcacagagggcaagaagcagcccgga

ccattctgtcaaccaacctactcgaccaccagctcgaccctttgatcaatccgcactcaaccagacaacctgagcatcggaaagagaagagaagagaagg

cccattcgaagcccattcgaagcccatcaggaagcccactttgagccgacactcttgatcacactgtccatgggccgtaagtgggctcgaagcccgctatct

tatcttagtataaataagtctctaagggtttcgccctgagacatgcactttagagacacgaatttcgcaccattattcagcagccgcttttcattcctacaactttgt

atttcgatttttcttctaagttattcagaatttgctttcattttgcttgttcatctttcgtttatatgttattgtctttaagcatgttgtctgagtagtgattaggatttctgagg

atgggatagagtagttgtggaaccccctggtcgaatctgttggttaagtgtagattttttgaatcccttgtggattagttgtgtttactgcttattcctttctgatcaact

ggaatccgatcccagacgttccagcgcccagaaggcgtttaatggaacgttggatctactagttccagtgataatcgtctctatcccaagggattggccgttta

gagcggttattggctttaacagtcggttcttattgtctgcttagttagagatcgctaatgggaattaggcctgtgtctagctatgcttgaggatttctatcacggga

gtaaattaatctgttgttgaacctgttgtctagggatagcttgattgagatttgttaaccaacggaattgatcagggagaccacactatccgattatcccatcctta

gggatttctctgtttacttacctgcttcattcacttgctattggattttagtattttttctattttcaaccattctactcgatcacaccagtctactaacagtgagactgcg

tgatagagtaaactggtccatttctgcatattcactctctgtcatcgtgttgtactcgatcacagggtccccttctggcagtcgaccctgcgatcgagtatatcagtc

atttctgtcattttttactgttttctgcatcaacactaggactgttagaaaaccaaccaaattctgcctggcttgacttagcaacttctgatcatatctcatctgtctgc

atcacacccatttggattgacatctaaaatactacaacgacaggatagtgtttaggattaattgactaaaaaacctactatcaaaaatatatacaaactaaccat

gataatgaaaagaatcaataaattaactatgatatacaatgttttgtcagagggtagatgaaacgaccattaaaccctttcctttcaatttatatgttttatcgtcatca

acaacatcttatttctcaccgtcatcaacacaacatccaccaccatcctcaacatcaccaccaacagtcaagatttaattgcccaccaccctcactccaaccaa

atcaatattccttctattgtcattaacataaccctccaccaccagggacggcccaaaccattttcatgcctaaagcaaacaatactttaagcctactaataaacaa

aacttaaatgaaaaaatccaaaaaaaaaagaaaaaaggaactcgaaccagtcatctcatggacgtttagtacagttacacgactatgccacaagttaaatttg

aaatgatgacctcaaaactttacaatatatttgttatgcctaaagcaccagattcatgagctttagccttggaccgggcctatccaccatcatcctcgacaccac

cgccaccatgctcttgaccactgccaccaccatcctcgacaccaccgccacaatgctttaataactaatatagagatatttatcaatatttcatgctattcaataa

aatcgaatataattcttgcaattatgttctatatatttcatgctattcaacaatatcacatgaaatcttgtaattatgttctatataattcatgagattcaacaaaattacg

tgaattttcacaataatgtccaaatttctcaatataccatgctattcaataaaaattgagtgaaatctttcacaacaatgttcatatttggcaatatatcatattattcacc

ataatcatattcattttgcaataatgcctcctcaaccctcgtacatttctctgctacctattgttctctaattctgaaaaaatatagaaatgattatttggtaaatgtcc

ctcttctaaaaaaatcagtctatggttaatttctgatagaaaacaagtcaaacattatttcttaactattttacagttaaaaggttattcagtaatattaccctatttttatt

ttcttaggtcatcttctcagtccttaagtaaattactcattttcgcatcaaatcgattttgtttgttctctgcttttttggtttagggtttttagcttttcaaagttaaaaccttttt

tcccccccgaagaagaatcaatacgaccgatcaaatcaatccattgaatctatggcgatggctatgagacttccagcgatatctagagctgtgacggaagtag

cttcgtctccggttggtttgagacgactgttctgttcaaatgcttcaaggttctctttctgtctccaccggctcgtcgtcaggctgaacctagcaccaatctcttcc

actccggtaacaaacccttttcatctctcagttaatttctggttctttcgagggtttatcgttgttcgagtatatgtttgatgcttttttaaagatccttcctttatgaattca

gatttagattatcaggttcgtctaagatgaactatatgtgtttaagaatttgataagttcaattattcatttttggttctgatttccagaaaaatgtctgctttcgattgctt

aactctagaaatgtattgtaagagttaaagagagtttctttgcactcaattacttcagaattcggtttgttcggttaaaatttggatgcttacgtgatgatatgtgtac

cggatcaatgtcttgtttcaagggtctatgtgggctgtttctagcatcttcaaggcttctgtttttgtaaactacttcctagtatcaattagtttttgaaatactgcttaa

cattgggctttgatgcaagcaattttgattaggctcttacttttgttccttcatagcctctgtttctcactttttcacatggccattcacatacatacatctcaaggaa

tgttatgtgttcgatactgtgtctcagtttcgtgaaagtgtcttttttgtcatgttatctttatctttgtgtcactggatatttcagggcttagtaagcgcatcacttctgaa

aggtccttatggaaccgaatattctctcggaacatgggtggtggtccgagaactttccctggaggactaaacaagtggcaatggaaacgtatgcacgagaa

gaaagcaagagagaaagagaacaagctcttggatcaagagaaacagctttacgaagctcgaattcggaccgagatccgagctaaaatgtggggtcatcc

agattccggtgagaaaacggcgaaattgaagcagagtcatggaccaatgagcccgaaagaacatatcaaaaccttggctgatcggtttatgaaagctggtg

cagatgatttgtggaacgataacgatggtccggtgaagaaatttgatcaagggtcgagatcatgttcggattcaattgattctacacctattgatgtgaggagat

tagtttctgcgacatgtgattcaatgggtaaacatcgtgttttggatagtagtaggagaggttttcgagtatgagtagatttaagagaaatgagagttcttgtgat

gaaggagatgacgttgatgctaaaaagttagatactttgagtcctttttctcctaaattttctggtaccaaggagaaagtgaagagctcgacgagtgttgttgga

gttataaggaacaaaggtttgtttggaagaaggaagtttaggaagaacgatagttcaactgaagaggattcagatgaagaaggcaatgagggaaagatgat

aggttggatggatttgaggaaaacaggaagcagtgcgtcgttaggaaaccacgatatcaagctgacgaaaagagtgaatcgtaatgtcacagacgaagag

ctttatcctcctttggatattaatagagttagagaagatctcagtaaaaaacaatctgtggataatgtaatggaggagaagcaagagcctcatgactcgatttac

agtgcaaaaaggtattttaaactcgctgtgtaaaggattttgatttgtcaagtttgaatcttgatgagctctgttaatggttgcagatttgatgagtcttgtatatctcc

tttgacgcttaaggcgcttctgcgtctggcattgttaagatgactagagtgcaggatgccactctctctgagtgcctagacggtctgtgttcttctagttcttttgg

ctcaaatggtttgcatttgacaacgtattatcctatatgtaacgcaggtaaagatgcattagtcaaagccaaaaccgggacgggaaagagcatggcgtttttgg

tattttacaatccttctcctgagattatgccttagcttttgttgtttcttaagataacgttgtaagactgaaaaaacagcttcctgcaattgaaacagttctgaaagct

atgaacagcggtaagggcgttcacaaagttgctccgatttttgttcttatcctctgtcctacaagagaacttgcaagccagatcgctgcagagggcaaggctct

gctcaaaaaccatgacgggatcggtgttcagactctaattggtggtacgcgcttcagacttgatcaacaacgcctagaatctgagccatgccaggtttgacca

accgtgattccctgtttaacaggaattgtttatattttctagttgttgtggtgaatcttcttttgtttccgtaccttgttgcagatactaatagcaactccgggaagactc

ttggatcatatagagaataagtctggcttaacatcgcgtttgatggcccttaaattgtttatagttgacgaggctgatctattgctagacttaggattcaagagaga

tgttgaaaagatcatagattgtttgcctcgtcagagacaatctcttctctttttccgcaaccattccaaaagaggtacaattgctatatagctaacttcatatattctta

cctttatcacaaaatccaatgcggacacaaacgtctaaaatgtagtttaaattcaggtccgtcgagtctcacaacttgtttaaaaagggatcactcttatatcga

463

cacaatcgggctcggttgtgtagaaactcatgataaggtaaactcttaagctcttcttttttgtctcaaaagcttgttacttgaatctggttattgagtttcttgctttgg
ttttaggtgaagcaatcttgtattgttgctccacacgaatctcatttccacttagtacctcatcttctaaaagagcacatcaacaacatgcctgattataaggtaaaa
caaatcctcttaaacgattgcttttttatttctgaccttggtaattctcgtaactatccaatttcattctcgcagataaatagtctttgctcaaccggtatggtaacatca
ctgatgtacactctgctccgggaaatgaaattgaacgttagggagattcatgctagaaaacctcagctccatagaacatgtgtatcagacgagtttaaggaatc
aaatagacttattcttgtcacatctgatgtatctgctcgtggaatgaactatccagatgttactttggttattcaggtaaagcacaaagcgaacattttcatgccaaa
aacaaccttttatggatatttaacggattagactttgtttacgtttttggtaggtcggtataccgagtgacagagaacagtatatacatcggttaggtagaactgg
aagagaaggaaaaggaggaaaaggattgcttttgattgcgccatgggagagatattttcttgatgagcttaaagatttacctcttgaaccaattccagctccag
atcttgattcaagagttaaacatcaggtttgttcgccttcactgtcaatacccataagtggagtttattgccaagtgacattgaggacaattgattttttgactaggtt
gatcagtcaatggctaagattgatacaagtatcaaagaagcagcgtaccatgcatggctcggttattacaactcggttcgagaaaccggtagagacaaaacc
acgttggccgagttagctaatcggttttgccattctatcggtttagagaaacctcctgctttgttcgaagaaccgcgcggttaagatgggtcttaaaggtatttctgg
tattccaatccgaaaataaaccgacccgtgttggtacttagatgtatcgtcgtagagagaaatgtatgaacacatttatggtcaacatcatgtttaaataattttgtt
atttatttatgaatatatgattaacttttttaattacaggaattttttgtttgtctaagtcatgtgtttatatatttgactactagtgtaatggcctaaatggagattaattaattt
taatatgtacattacagatccttaagcaaagtaaaaacatacattattattttactaaaaaaatgtcccacgcgatgcgtgggtgaaatgaatgtagtgaaatatatg
tctataactaatatatattaatataatattaaattattttataatacattcaataaaaaatatcataaatattgtgattatgatattttagtttaaactaaacatttagtttatg
aattataatctaaaattattttgggtatttataaattaaaaattatcgaattgataaaaaagaaaaattataatattgatatacaagataaggcttgtgtttattttaaata
tatgaaaatgatatgcaatatttctctgagtaaaagatttcataattgtatatatcatattgattatagtatgtgtgtaaattgtaaagtagttaatagatttgaagttgtg
agattgataaagtcttgattaatgagtaagattaacatatatgaatattgatatattaatactaattgatatcaaaagaactctaaatactttatacaattaatattcaa
attatttactatttcttccatcttttgaacaatatggtaagaaagtattgaatttatttactaatgatttagtatatacacatgattttttaataaagaagtttaaagttatttcg
atgcacataatcaaatactaaagaaaatataccataattcggttgaaaactaaataaatttaaaatttaaagtacaatgtaacaagtaacaacatacaaaataattt
aaattaacagaatttccaaccaatgatatcaatgaagattatatattttgtatagtttcatcattcatcaaatctcgtaggttctatattatctttatccatataatttctttc
tatattacctcatttgccaacaaatgcatcaaaagacgaattattatggtcactataaaacttaagaaacgaaatatagtgtaaatttagcatgataagtaaaagat
aaacattttttcaattactatgattagtaaaatgagttataaagttactgtttagtacataagatcaataataaatcaaatgtgtacaaataggaataatgtttgtatatta
aactataaactaaatgaaaaagacgaaaattaaagaagtagccacacattaaaataaaaagtgaatatattaagcaggaccaaccaggaaatatcatatgga
tccaataaacatttggctatatatgtttatcatttggttgagtattcactgttgttattttttattgaaaaactaaaataattttaaagattaatatgaattttagcaacttga
cataaatattttataaacaacattggtcaacttcaaaacatgaagaataagtagaaaatgaaggtaaaagatactttgtttctcatgtaaaagtgagaaggtacct
tagacattttttcatcaagtcatttctaaaggaaatccacctttcacatattcacttatgcatatactataaaatttgactcaacctctttatttcaaaacctacgaaagt
cacataaaattttgttttaaaagatatttagttaaatatatatatatgtatatctattaatacatgtttatatcctctattaaaatatcggacatgttcataaaatagcagg
ttgaagacaccgggttcccatgtcgaaccactaaagtgaagctaaaggcctttgacaccatttactaaactttgaaactttgactatggttgtgactcgaatagtt
aaaacacaaatagctggagaaaaaattagaaccatgacattaataattaaataaaatatacatcacagatgagcatcgagcaacacatatatgatttgcctacc
tattaccttcatcatgaacagaaattctcagtgttatgattgctaagaaattcttagtgtaataattttttaagccactttgtatctaccattgcacctataaaaggatgt
attagcaaaaacacatgaaacatgttataaagaagagaagtaacaaagtgtgaatcagtatcaccacatttggacgatacaaagctacacaaaacaaatatt
aaaattataaaaatgagagagagagaaacttgatttttagttcatttctttggtgaaaatgagaaaaataaaaaaacaacgtaatacagaggacgaagcaaacctttg
agattaccattctttggtttctccaatccgtcatactcatatggttcgtgctttgtcttttttctctttactttcaatttaattatgtggaaagacttagcagaccacaaaat
attatttcgatgtttaaacaatcccgaaagcaacacagaatgatagaagcttaaaaggagttgtaagaaacaaaccttgaggaaccgatgttgatgttgttccta
tgaagaatcctaccaggagcagcgtcaccaccatcgatcaactctctaagcccccaattctccacctcctcttctttcacctccttcttcttctccttctccacatg
gcggttattaggaagcttcacaggcaacctctcgaagtaattcccgatacttacgatgcacgttttttattatcttcgtatagaaagaatgaagcttcaacctcaag
cgttaacaaatgcagagaaaccaacttaaaaaaactgacatgcagcgtcttgcattttataaggtgaaggggttacactaaaaatgatattaaatatgatactaaa
tattgaaatcatggtcataattacataaatgataattatgttagtgtaacgtaactgctttgatttatgaaatagaacagtttagttgactaaaaaaaaaactgcaatag
ttagacataataaataaaagaaaacgtgatatcacatgtgtcattaaatagaatattaacctcacaacataactgaaacgtattatgagtaattcattgtttttttcatt
caatttattatattgtaaatgatatttatgacttaagttatatggtcagttatgttgtttattttgtttcaagatatacaaataaacatttaatcgattatgtgagaggccaa
attttttttaaaacaaataaacaaatgatcatattgtcaacaaacacataccataatctactcatacattttttatattttgaaggtattttagagaaaaaatatttgatctt
tggtttgaaagataaaactaatatttttattctttaattcttgagaaattattttgttgagaaattctaatgttatggtaattatataaaaatattgataaatgatacattttta
ggaaaaataattatttagaaaaagtgcattgcaaaaatgttataagtttttttttattataaaactgtaattaaactcaaagaatatggaaaatagtatatttaaatttga
gaagaatgacacatgtcgaatgaatagagcgccacttgtcagattttagagtacaagtttgaggaaaccttactttattatataagatgtggttggttacttgttc
gtcttcttaattttttcgacaattattaaataaaattgtgatgattgaaaactatataataaagacaaagtttgggaaaataaaaataaaataaagaaacgtgcgaga
gagtataggtggtagattctttttcagcttgttcacttgagtataattttttttttttttttttttaaacattatattaataaccgatacaaatgttatgaccaaaagtcacaca
gtttttttgaagttcgatacacaatatagccataaactaaaagtatatagagataataaccaaatcatccgcttcggttacctttttgagatcagcataatagaaccat
tagccacgtccacggttcccgcgtccacgatttccgcgtccacggttcccacgcccacggttacctcttcctcgagtagtagaggacgcttgtatctccttagc
tttgatggatggtttaaccggtctttcgcgcaaaagacgttgtcccgatggagtcataagttccatcaattctgacccactgtctgactcaactgaaacaattgag
tcttcatctgaatgaagagaatccccatcaggaaacgaagaacccaaacgactaaacctgttttcagcaaggacgtgtcttatctcacaatcactaagaatca
cttatcttttgtgcctgcaatttcgaaaactgattcaactgtgcaagtttcctcagttacaacttcagcttcaacatttgtaaagcaatctgccactccggtgcaatta
tctttgtcttggattgggccagcctcaatatcgaagactgtatcgatttggattttttgaatttgtgattgggacatcaattgggtcttggtttgaagagtgattggc
gataccaaatttgtggcactagctaaacttacaatagcaggagtaatgatctcctctgagacaatttctgttacttttttcatgtgccaaatggggtttcatacagcg
cgaagccttatgccctaactgcccacattttccacatttagctgggatccaagcatattcaacattaaccatcgatatattgcctttcttatcaactgcggcaattct
tggagggaaagcttttactcaactccacttccaccaagatattggcctcactcattagggaagggtcaagtctaggtttgtaagtagccataggagcacctaaa
cctgatgcaatatggctaattcctagaattgagtacaaccggtttgggatattttttaaggggttacccagacaggaatagttgatatttcaggaagatcaaatgtatt

tacagtagaccaaggcgctacaaacataagacaatcatcaacatgccataagcccctctgaagaacccaagctctagttgaagcatccgggatgtgaaaaa
gaaattttgagtcacctaatttacggataaagattctacactttctaccctaaattttattgactaccgcatgaatcaaaccaccaggaggaggactacatctata
gaactggcctaagacatattccttttgattcacaagaccttgcaagaagacatgacttggaatcgttacctttggaattccgtcttccatgaattccggcgaggtt
gccctgtaaaggttccttgccgctggatccatttttgcagcccaagggaagcgaacattatcctccttagttgcttcaagatgagattgcatcggtgctccacca
acatcttgctgagaggccgatgacgaggtgaactttagctgctttgcccaagctcctttagagtaggggagaccaacttaacaggagcaatggactcgtcg
agagtagcagacactattggcggtaaggcggaagtaggaagagacacttctgcggaataagacaatgatgtaatactcaccacatgttcaattggaggctc
gacagtgaccggtaaggtcgaatccagcgaagaagtaagattcacgaagtcaagagaagaagagcgagcaattttcggcgaggatccaattgtcaaggg
tttcaccagtgagatagaaggagaaatcactgatggagatggagaaggagaattctgcgtccaccgagtcaagtacggccaccgtggatcagggacaga
gttgacattggaagagtctacgactacaacttttggtccgacctctgtttccttgccttgagttaaaactgagacagaattcatcgagtgggatactgtgaagtga
ttgattggaagtaggctctcctaagaagattaagagaacagccggcgacgtttcgcggtggttacagcgaaacaaattctcaggggctcctcttggctgaag
agtaatctcatacactcttcttataaagagcattttcttttgatttttttattccgtaaaaaaagtactcagaaaactctaagaatattgattaattacgacccaacca
gggcaaatggatcccaaaataacccaagcccactgttttcgggtcaaatccaaataaaaccctaattcccctaattctctgcggtaaaattgattcacatctcttt
cttcccttgtttttgtttcttccttatttcgtcactgtaaaatccagtaaaaccattctcaattctcgtcaacgacaacaacataactgttcgtcgatcttggtatatct
acaggaaactaagaaattgggtaagtgatttaattgttcgtcgatccgagttgtttcagattgggttttgtgatcgaaattgactgaagagtagtgctaatccaaat
gattttgtttgtaggtttggagaaatggctcgaacaaagaacgcaggtgtgccattggccggcagaggtggtggtttcacagacaatcaatgacgaagtagta
gtagcatcggctgctgaagtggattctgaagcaacaaattcaatctctaacgacgatagagcgatatgaactttaaactttacacaattagaaaagtataactat
gtatgaatttggtatatctttattgatattgtaacttagaaattttaaaaagtatatctatgtataaattagtatatctatgcataaattgagtatatctttttgaatctaact
tagaaattttcgaaactaaaaactaggtatatctatgttcgaatataacttagatattttagagactaaacaatatatctatgtataaattaggtatatctatgtggag
aagttcttccttagggctgtggctgatctagagttgtgcaaaacatttccgtggggaagatttgcatttgaagaaaatgtgaaagacattttctatttgattaaaaa
gtgcaatgaagtagttggtccacaaaaggtgtttcctagttttgttatgccctttggaggtatgtcatttcattatgcatttatgaattgttttaagaaagttaaactatgt
acaactgtgtttttattagcagttatacttattagttttttgaaaaatcttgtattgttttttttgtagtatctagcatttgaggcgatcccagttctcagaaaaattttttgcga
agatattgaatccgcagatcctcagtgttcccggatgtgtaaaaggaagtttaaatcaagcactatgaaagggtttccaatgtcagatgtgtatgacaaactcg
gtacaactaaggttagtgatgacatatttattagttatctatcatgtatcatgtatgttctatcatgtatgttatattaattggactttcttatcatgcacaggacattcag
agtatcttggcttcaactcctgatgagaagctactttggaaagaattatggataaggagtgtgaagtgaatgatgtcgatgatctaatagctgatggctggaag
aaacgtctagttgatgaggagaggactatatgttttgaaccgttgctcaatgaagatgtagcacaccggagctttgtggctaataaagctttgtctactgtggta
aaagctccaagaaaagccgcagtggaaaagaaaggcaaggaaaggctgctgcagctctgactagtccaagtgatggaggtttgactgaggttgtaaac
gaaatgaagaatttgatggagaatggatttaagtccatgaacaagaggatgaaagatttctgtaagaagtatgaagagcaagataaaagactgaaactgatg
gaagctgcaatcaaatcaattcaatcaggcattggaactgaagacgcttgtggttcaaaggagattgatgataaagaaaacgagctggaggaagggagtga
tgcagagactgagatagacaaagaggtggctcaaggtgataaggagagagaggttggagaaacagagactcagatagacaaagaggtggctcaaggtg
acagtgataaggaggtggctgaaagtgagaaggacaaagtggtggctgaaagtgagaaggagaaagaggtggctgaaagtgagattggggtggctgaa
agtgagaaggacaaagaggtgcctcaagatgatgagatggatggaggtaaggtggctgagagtgatggagagatggatggagagaaggacaaagagg
tgcctcaagatgatgagatggatggagagaaggagaaagaggtggctgagccaagtgagattggggtgcctgaaagtgagaaggacatagaggtggct
gatagtgagaaggagaaagaggtgcctcaagatgctaaggtggctgagccaagtaagaagcgaggaaaggcacatgaggatggagatgatcctagtaa
agagggagttaaaaagccaaaggtggtcaagaagctggcagagtcgaggacggatgctaagccggtgtatcggagtcctatacagacgaggtatagga
gaaaaaagacaaagaagaatgtttaaacaatttcaactcttggtttgttttaggtataactatgttggttgttgaaaacttggtacatctgttcgaacttggtacttgg
ttttttttttgtatttctccttatgcttttgaaaacttggtacaactgttgaacatgtttattaggttttttgtatatctacttatgttaatttcaaaacttggtataactgtttcat
gttctattgtttattttggtatatctacttatgtttgtaacactaggtacaattatatgtttttgtaattgataagaaaagaattttaaccgaaataactagattcaacac
aacacttagtctttataattagattcatatccattcatcacatcaaattcaacacttagtctacataattaaacattacaacacttactcttcataattaaacattacacc
acttaggcttgaatttctacgacaaacacaacatgccaacaattgccatggtgattaaacatccacaactaaaaacgattaccatcttaaagtcctttccctttta
ttctttccatcggatctctttccatcgtctcttggttcctatccatcttcatcactcttacttcttcttcaagaacaccgagttgaaattccaactgttcaatctcatgtgt
aaaagcctcatctacccacttaaacacatgtttgtcgttcataagctacattttgaaattgtaaaaattgttaaatcacatgtatatctatgtataaactaggtatatct
attaagtatatctattaggtatatctattaggtatatctattaggtatatctaggtattttagtgactagtcaaattattgtcaattgcatatcagaaatctataagtgaaa
cgtgaattgaatgaaaaatgtacccagaaaaacgaaatgcttacccaaataattccactcttctctctttttctctcttcttctctcttttgagtcttctctcttcttgtct
cttcttgttcttttcgatttgattttttttatttttgttaataataggghttttaaaaaatttctgcgaattggggagaaatgaaaatttaggggaaatttttttttgatagtgtg
aaaaggaattgatagtgtgaacacgtttcttatagtgtgaaaaggaattaaccgtgggacccgcgtacgagttgttcagaacaaaaagggtggggcccgca
aactctttgcacacagatattccaagttaacaggttgtacctgtgtatacacagtttgactttgtttttttttaattttattagatatacttaaatttaaactaaacaaattt
agttataccaaagagttttgatgtttataaacattccacatatttttcatagaaaaatatgtctggaaaattcaattttgtgtgttttgcaatgttatgatgataataatta
taaagttatcttcaaagtgtaaggtgtttctttataacaaatgaatttggtaaagactaatttttttgaagtttcattaaattatgattttattaatcagtagttttaatactc
aacataaggggtataattgtataagaaataacatcacatcaaattttgttgcaaattaagcacatttgttacatttgtcatagttgtacctttacaaaaccaagttta
atcaagttttacaaaaccagagagtacaaaaaacacgaatttagagacatacatagttctaccatttaaaaattaagtttaaccgagtttttacaaaatctgaaagt
acttaaaaacatgaatttagagccatacatagttctaccattagagaataaagtttaaccgagtttttacaaaatctgaaagtacttaaaaacacgagtacattaatt
tccgcttgtgtattggccactcccctggctatcactttcgtggtttggaaaaaaccggctctccaagtttctgcctttcacacgcttattcttggggcgacgttctc
caactgatgggtgtctagtttcttgaactcttccctttttaacaacatgaaccggaggatatgcaaacaattcttggatttcacttggaataactcactctgacttat
gcggcaccggataaatggttctatcatatgccataacccacatctcaacaaagtaatatttcgtgatcaaatcatataaactttttacctcctcggatctatctttttg
tttcaagtgagtcatcacagccgctattgcatgtacacaaggatacttgtccaagtcaaaacaacgacaataacaactttattcctcaagtccaccacataggt
cttaccatcgcgaccaatgacactatattgaagctcgtaggtgttaagctctatcaccggtaattttttgtgcaacttcacatgtttcatgtatctcgttctccacaaa

aggaacaagtctctgtaaatttgatccacttaaggcttccttcctattattgcagctccattccgcaaatttctcaataattgcatctatcataggtaatagcgcata
ccctctcacatccctaaacacaccattcatagactcaaccgcattactagtgtcaacgttgtacttactcccggaaaatgacatcttgcccatttttccaaatcag
tgttttcatcaagataggtggctaccttagggtgccttcttctaaactctgcatattcatgttcaaactcagacactgaacaaatggatgcaattcttctgaacgtttt
agcaacctcttctttgttgtatgcaacttttgttctcacattctgtgacaaatgatacacacagtttccatggtgagagctcgggtacacctcagccactgccttga
tgaggctagaattctgtcagacataaagaccaattccgaactgtctggtataacggttttgagagtttttgaaaaaccacttccaagtaacatctttttcgccatca
gctacagcaaacgctaagggataatggtgatgattcgggtcttgagctgtggcaaaaatgagcacacctttatatacagtcttcaaaaatgttgcatccacaat
aatcactttctcatgactttaaatccttcaatggcagcccccaaagcaacaaataggtacttgaacctttttcttcatctaataccacactagtctttgtgccagg
attcaccttctctaacaaatacaaatattgataaaccatcttgaaactctcctcgggactagcacgaatatcactaacagctagtttttcccccctattagtagtcga
gtatgacacagttgtaccatgttttccctgaacaaggccaatgagacttttaggagttggggtcttgtactgacatagataatcttcatgcaatacggttgcaact
aaacgtggtgtacctctccttttaatgcctgtagcagtattcgaccgtacacatgtatggaacttcctatatgttcgaaccgagaagcgagttgaatccttagcct
tcgaaaatcgtatgtaccattcacacccttattcagtacattttaccacataccgcttcttatccgagttgagtaatgttagtccaaaacaattcctatttgctcctgt
cacatcatcgctattttcaaattcttgacctattactagatcaagaccatcatcccatggacctttaaacttagaatgttggctgtcacgtggttcctcaacatattca
cgaataccatcattctccttactcatactcatattactattaacaccattatccacatctctaagaggctccaaaggctctaaaggctccaatgtctccaaaggctc
agcaagttgttctcctagtggctcatttgcgtaaagagttatagcaccaacattagctctatcatcattatctagaccaccaaaattctcctcttcataattcacacc
aactgaactctttccttgtactctcgattgttgctcgtttaagtgaaccatttccaactcataccgacttctacatgcaagacacttctacttttctcttcatccaacgt
ggttagataaacatatacatcatcatcatccctaatatataaatatgtaggaggtttaacacccgttggaatgtaactcaatttcagcttcatcgtagattcatctat
cttcatctttgtgcatatcttatccactaaccacgaataagtaatctcctccattgatgatgtactaaacaatataccatacaaaccaactacttttggattccattga
tatgcttctccggttttgaataatatccatcataatcaaaatatatgattatgcccattctcctggaaaaaacaaaaaaaaaaacgttagctatacttagattttcct
gttctagcaaattgtacttcgaacagctataccacgctcattttcagaaataccagttatactattcaaacagctataccacgctcattttcaaaaataccagttata
ccatcaattgtacttcaaacagctataccacgctcattttcagaaataccagttataccataaatagtgcttcacacagctataccacgtttcttaggtatacctag
attattctgttctagcaaagattttcggaccaaaaacagtaatctgcctaagattaactacgaatcaaccattacagtacattaaaatgtcttaatagacccagaat
atatagttaccaacataatgtctattaatttccaacaccaatttcaaatctatcaaatctaattgaaatctacaaaattcaaacacaacaacacaagacttgatgaat
taagatgtccaaagtataagaagagaatggtaaagctcactttgaataacagaagcaaaacgacggcgagcttggtcgattggattcaacgtcggaacaaat
cgacgttggctgcagtcgtcgatttagattttgtgagggaggaaaagaaattctgggaatttctgataggttaatattttgtgacttaaatggtattggtttggaga
cttaaccgtaattggttggtttggttcgtccgtccggttccggtttgttgggtaaggtaaacaaggattttaaaattcattaagagtataggagtatgttagattata
tgagagtatttagactcattgtccgattacagctccgtcgatttgatctgaccggagactaggtttcgccttcgagagaaaaattaggggcgcgtgtcacacac
catctttcctttcctctcaaccgctatcaaagattgttcatcctgaaatttggttgctttctttcatcaacttctacttttttctaatcagcttctcgtccctcaattccacc
gccaacaaatcatgttctttttctctgagatagttgaatcatccacaaaaatttttgatttcttatctgatggttgagatttaatatcagagtggacatccatctactg
caagtttacccacaaggcagcatcaatgagtgaatccctgagtaaaaaaagaagtggaggaaatattagatcttataaactaatggttaaaacgaaaaaaatt
tacacatgaactaaaggtgaaaataaaaattacccaagatctttaaactaaagattaagcaatagtgatgatctccttaactttattcatcccaataatctctctaat
aatgtttgcaaattagaaaattgcataaagaaataacttacgtttgtatgaagagaaaaaactgtagataataaaacaaattatagcgatggcaatgatgtaccc
ataatataatatcctacttatatcctacttttacttttacagaagcttgtatcctacttccatgtttcaaaataaaatataaaccttgtcactaacagtttacatcaagtt
ataaaagaatacattgatttagacaaatatccaactaaaataaatttaattttataaaaaaaaaaaatccacaaggtcgtttgattctaatccaagtcattagtagttt
gtaacgacaaagattagagaggcggtttagtatatgtgatactgtttcatatagcaaagaatgaaatatagaaaattgaatcaaacgaacctcttataataccaa
actttttaaagatggtaaaaaactataatgtagtagtacaacagagctctacattagtctcatcagttctccttcttctaagtaaatcttaacataggtcatgatataata
gatttttagtgagacttcagaaaaatccacaaaattgtaccttatcatctacaagaagaagattcaatccagtgaattcccttatttatccttttttttgggaaatccc
caagggcacttctcaccttgatttacatcgatccgttactagagttatatgagagataggtgtaatattgagtgacataattggagattggaatttggaatatgaa
cctacaaataaaaagttgtttttcttaaatagagaattttatgagcaagagaaacttatgcaattagataaagagaatagaccatgtgggtcagtggttcgacac
agtaatgccaaaaattctaaaatttgcagacacaataacaccaaatcacttgagagaagataattgaactataacaaaatttacaaacctgagaaatacgaaaa
cttgtaaacttgcatagaggaagagacatgtgattgatgataaaccctaaaagtaaatcatgtaacgacatcatacccaaagatgaattggaaaccaagaag
ggatgatgtgaagaggagaggcaaagtgagaggcggaagaaataatgatacttttcggttaaagaggaaaggttgaaagtgaggaataataggccatg
tttgtttgatcatttggaatttgcatccaaatgatccatccaaataatccatttgaatgattcatcttaatgatgtttgtttgattatttgctaatcatttgctaattcatcta
aatgcatcatttagatggagctttgtttgtttgatcatttggatgaatcattcacattctcatatatatatatataaatgactaaaatgccctctgttaagtaacaaataa
tcaataactacattctcatattaatcaaagtagagtcttaaaaagagagttctctgtttccattttctaagttccttcttatgctctgcagttccctagcccgaatgagt
actcagcatttatgggagacttctcaacctgcactggtgttgcaacattcacaatgatgctacaatatcaatgataaagaagacacagtaaatggttgttagtaat
agtgattgatactattcaatgattgatagtactagtgattgatactattcaatgaaaggaatacatgagcttagagaccaaccaatattcacgtgattcaattatga
caaaccaagcttaaagacgtgatcatgtgaatactattatgaatctttacagaaatacgtagatacagagacatgtgcaagtgaatgaaagatgcagaacttg
taggccctttgatgttctgagagaagttaaaaccataaacctgaagaaatttcaatagattcctagtgtctagattagttagggaataaattgggaatgagaaata
aaactaaaacgtctaaaacctttttttcatgagaatctaacaaaagatgttgcagagacttgcccttatattcatcaagttattcattgtgttgtactatattagtagtg
ttactttgttgttcttatggttgcaaagaacattgtaaacgcatctagattgaaatatagtttcaacttacgtagaaagcgatggatcaaacgccctaactatctgaa
catggcacattacatgatctaaagatttaggatctaaagaagtgggaaggctttgctaaaacgaaggttagctaactccttaaactcagacacttaacagttac
atatcatcaccatttaaactccttaaaacaataacacactaaacagttcataaacgaaagaatatatgatgatgacttacagtgattcttccttcaatccttaaatcc
ttcaagccaaatctggatcctagctttctgcatcaaaaacacaaaagacctataatcaaagtaacacaactaaagctaatagaataatcaaagcaacacaaag
caacataagcaaacaaagccgtaaactaaagctaatcgaagaatcaaaagcaacacaaagcaagcaaagcaacacaaagcaacataagcaaaacaaa
gctgtaaactgtagctaatcgaagaatcaaaagcaacacaaagcaagcaaagcaacacaaagcaacataagcaaaacaaagctgtaaactgtagctaatc
gaagaatcaaaagcaacacaaagcaagcaaagcaacacaaagcaatataaggaacacaaagccgtaaattaaagctaatcgaagaatcaaaagcaaca

caaagcaaagtaaagcaaacccacaattaaacaatgtaaccatggtggatcaaacccaagaacaagtgattgcaacaaggatacaaagagaaacaacga
gagagacatggagcgagagagaggaagcgagagagagagagagagcaacacaaacctgtacactccggcgatggatccgacgagtctccggtgaag
agaatcggcgactgcgagaaaaatcggcgacagcgagatcacctcgacgacaatgaatctcgtttcagtgtttgtgtcgtggagatgctgaagaagagat
gtggtttttgggtgtaattccatatattagattagggtattattgacattttacaattttggctgaaccagcttcagcagaatgaatagattaaactcagtcagattttc
tttattttttggatgagtttagacaaaagcattcaactgaatcattcaaatgatctcttaaaacatgaaaaacaaacatcagttttaatcttcattgagatggtttatcc
aaatggacaaacaaacaggacctagatcgtgtgactgaatgacccgagcagttgattttcttttgtcgtaattttttttttaacttaacaataaggtgtttcctttac
aaattacaatcttgaaaggtgaaaaatgagacttatgacaggtgtgagaaggagaatgtgacagttttttgtaaattaacttgtgatttattagataaagatttgag
gaagtttgtttattatttataatcgttacaattgaaatcatatatatataaaagcttaccaactctctccataaaattgacacataatcaatttagcatttgccatgtgtctat
taaataattaatgtaagctcttcaacttctaatttataggttaatgatatatttattatttaattttatatacgattttattttatatatttaattgtactattactaaatttgttta
atattacatgacctttcaataaaaccattttaatagttttctcatactcggagattttttttaatccaaactcaaagtatgagtgtataatagtcgtggattacttaatgat
ttaagttagttattctcttaaattgatatttagattctcttatattgatatttatgtaataaatcactgaggtgaagaatacgtaaggagctccatcatcaaattcttag
gtttctggaatgcaacactaccctctgttaaattgatttaagagaagcgttgtttatgaattctgtatacgatgcattgttgagaatgttgttaagaaaatatttaata
ctaaaagtaattgcttattgcatgagtgaatgattagataaataaaaaattatatttaaattaaacaatataaacaaaatccaaaaaaatgcggcgtagcgcgggt
gaacacctagtgtaagtaagggaaaaaattgctcaataataacatcattgatctcatttcaaagttattaactaataaattaagaatgaaaaatggagttaataattt
actaactaaccgcattaatgaataaagataattatttattagtatatgatcttttatatactaaatacacatgcatctagttcaagctaagtgaaggaactattttcag
agtgaagcaacctttccaaatttataacaagagagttccaagtaccaaatatcaattttttctcactcttaattgtcaccatgcaagtaacatcttcaactacacata
cccaaaaatttgaaagatttcttattttttgtttttatttataaaattaattggctcatacacgcacatatcgtcgaagatagagatagtttacggtgacataggctgtac
gaagttactttaagtccatcgtacatcaaattttgggtttaaatgttagatatgcaattttttatatgggatataggatatcgatgattttttttttttttgaatagagttg
gtgttataatttcatgtgttggattattcatttaggagtagtagattttcttcttttttttgaacaaattaggagtagtagactagtagtcaaggtttgttcattatcgaaa
ataaaattcataataacagcaataaaacttataagttataactccaaatgacaaggtggttcgttgtattttgctagaaatataaacttgaaattttcaaataattagt
aagttttagacattaggtattctcacaaggcaacattccgaaacagtaggagctaccacaaacagcaatttaatttgttgtccgtatttttttctggtgacacggac
atctccataagtgataatttaagtcgtcctcaataaatttagttttgtttacacataacatccaaacttttgttttataaccttaaattgaaagtaaaaatattttgaacag
taattgtattccaaagttttttttgtttttttttttgcttataaccaggagtttcagggccgatgtccttattccccctcaggatccgggtaagaccaggtgaaagccc
ctggttaagtggaaatgactagcaatttcgcgtttgcgggaatcgatacctggtttggaccaacagggcaaccaacagggcaacgcttcctcaaatgaaac
cactagagcatgaccacttggtttcttttccacaattgataataaataatcaataatagactgattggtaccatttaaataggaatttatttgtcataatactcaatct
atttacttttggaatttcatacccaacttttggttagaagaaaaatacttcatttaaaatatctttgtctaaaaatacttcatgttgaattattggtggattcaagttta
cgacttaataattattaacaaatattacaaaatcatttaacgacgttaaatgttaaccatgtgtatataaatagatatatagacttttattcaaaatcttacaaatatatt
ggtgtggtctagtagtaacaagtagtttatttaatgttactgcgttaatacgattgataagcaggttttttacacctacttatatgttgaatgtgtgtgttcagttcaatt
cctctaaaacacaaacatgtcgctgcagttatagagggtgtcaatccagtccactgtattactatcaatcaagatgtgtacaaaaacaactaagtcaagccaaa
ttataaagatggtgggtttctagtaacaatcctagatcaggattcaaacaagtaaaaatgagaacttaacagctctactcgatcaataggtcgagtagaaccaa
caggtgacaaaattaagaactaaaatgcaatcaacaggggatgcaaataaaggatacaaataacaggtaaataaaagtgcaatcaacaggggatacaaat
aaacctaatagaagttctaaggatggattcattgataagggtaactctagggttcatcaaatggctaataggcgaaaggtagatacccatgacgatagattcaa
aaactgggtcaatccactctcgtgacagagacccccataactctaccacttcctaatctcaactctcgttgatgaaacatagcagagcagggtttaagaaaca
atctaccaaagccaataggcagacaagtcaatcccttggtcgagtctacagatctctggaattcgtaggcagacatccatttgaacgtctttttggacgctggac
gtctatgatcgaatctccacattagccaccgaaaaccgcataggggccaagcgaatccagaagggaataaacctaaacactaaccacctaactaacctaga
gattaccctaatctaatccatcctcaagaaccctaatcactactcatgcaacattctcaagaacacaaatccataaattactaaaatcataccaaaatgtagatct
aaacaagctaaacaactttacttaaacaatcaaatgcaaaaacgaaatagattaagaataattaaggtttcaagattcataaaaacaaagaaaaactgaaagat
aaagcattgatattttggacaaaccccaaaatgatctatttatagtaaaatgttgaaaccctagattcactagaagacaagagacttgaagcgatttgggcaaat
actcgatcttggggatcgagtaaagagggtgctgcaaagtctgcgcctttgtgtctatgctccgagtgatcaattggtcgagtagatgcttcatcctctcctatc
cgtatgcttagatgtctggttgagtggggaatgaggaggatccgaagacgctttgatagcccaacaagtcttgtagagatggtcaccctaggtcgagtaaat
ggatcgagtagtggatcgagttggaggggcgagtagatcaatctgctgcttcatctgaggttgccttgatcgagtaggagggtcgagtaaactgcagcctcc
tctgtggcatcctggatcgagtaaagaggtcaagtagaatgatgtctcttctgtagctgcctggatcgagtgaatggatctagtagagtcctttaagctcctttt
gcacctgaaaacacaccaaaacatgcaatgcggatgcaagatgatcctagatgcctaagtatgcaaaacaagctaaaatggtgcaaatgatatgatacaat
gagcaaatgcaaagctaaatgatgattaacatacacctaaaatgtgtaaaatacagtgttatcaacaatcaaaactccatctttctcgaaccatttctttttatctctc
cacctttaccttaattcttctccacttccgcaactaacctactccacgaccacaaaaataacatatccagcaccgtcgtcatctttgtctcaatctctcatgtgttaa
atgtatttaaatttaaatttgtaggagtgaagaaaatgatgtatttaaatttgtatgacgtcattcattatagaaaataagacatcaaaagaagttctatgcaagttga
ataacaaacgtgttaccaccagatcaagcaatatatttgtagaagtttgtaaaaatattgtatttatttattcttacatggaaagttaaaatttaatgtagtttactgatt
ctaaaacgcctcgttaacggctgttaaggagagagatttgaatctactaacaatttaaaaataaagtttttaagacaaaaatatttaaatgaggtatttatcttcttt
ggctttggctttggctttgtatcttctagcaaggaaacactactatagctttgggatctggttgcggttctagttcttatactcattcatatacatgacatctagtcat
atttgactccaaaacactatacgtgcttcttcttacttctcattgttttgatagtgtagccaaaatccgtatgaatttctgtttagatcttctaaaagggaaacactac
tttagcttttgggatccaattgcggttctagctctcatacttaatcatacacttgacatctactcatatttgactccaaaacactaaccaagcgttttcttgtttctccat
gctgtgatggtgtagccgaagtccatatgagtttttttgtttaagatcttctaacaaggaaacactatttaagcttttagatcccgttgttgttctagttcgtatactca
atcatacacgtgacatctagtcatatttgactccaaaacgctaacaaagcttcttattgttttcaatgctttgatggtgtagccgaagtctgtatgagttttttagtttt
ggatcttctaatatggaaacactactttaacttttggatctagttgcagttctagtcttatacttaatcatacacatgaaatctattcatatttgacgcctttagttctca
atgcttaatgagaagcccttattcctaacaagcacactactcagacaaattgattgaagcaaacaacataattgagtatgaaagcttaaatacagcaataaagat
gagggaaagaaaggatctcttcactgaattgaaactgaatgaatctctgaagaaaaggggatgaatagcttatgtctctcaaaatagggtttgtaaaaagcttg

ataaaaagaaaataggtctaaaacaatgtatataaacactataaatcgtccagggactaataatgcaaataggggaagttttctggagcaaatttcctcttctgtaa
acttgaaagcgtcatggactttgtttggccgaagctagtgtcgatcgacaccaggagtgtgtcgattgacactcctcttgattcctgagtccaaaagcatcctca
acttccttttccttagcttttgctccaaaatgtctcctcatctccattgttgtcccattgcatggaatacctgaaaaaaacactaaaaagactcgagaaataacataaa
gactcaaaaacctatatctaaaacatagataaaatcattgaaaataggggttctatcaaagatccaaaaccaaaaactctaacggactttttgctacaccatcatag
cattgagaagcaaataagctttggtagtgtttggagtcaaatatgactagatctcatgtgtaagattgaatataagaactagaccgacaaacggatattgaata
cttaagtaatgattgcttgttagaagatacaaacccaaagactcacacaaactctggctacaccctcaaagctttgagaagcaagaagaagcttggttagtgtt
ttggagtcaaatataactagatgtcatgtgtatgattaagtataagaactagaagcgcaacgtgataccaaaagctaaagtagtgtttcattataagatgatcca
aaaacaaaaaatcatacagacttcgactacaccatcaacgtattgataagcaagaataagcttggttagtgttttggagtcacatatgactagatctaatgtgtat
gattgagtataagaactagaaccgcaaccagatcttgaaagattaaaagattaagtagtgattccttgttagaaaataaaaacccaaagactcatatggacttc
ggctacaccatcaaagctttgagaagcaagaagaagttgttgacgagctaattggaagaagcggacctgaaaatgttaaaccactcgacccccctggtcgag
tagatgcttcactacttcaacagaccacttgacccccgtggtcgagtaaaagacctcagcactccacgtcaccactcgaccacgtggtcgagtaccaccagg
acaaccactcgatcacatcactagaccccctggtcgagtatcatcatgcccaccacatcaccttcactcaatcactctaccaacaggtcgagtatcactattat
catacactcgaccaatcacactaccaacatggtcgagtatcaccatcatcattcacttgaccaatcactctaccaacaggtcgagtatcatcatcatcactcact
cgaccaatcactctaccaacaggtcgagtatcaccatcatcattcactcgaccaatcactctaccaacatggccgagttccaccattatcattcactcgaccaa
tcactctaccaccaagtcgagtactaccaccaccatccactcgaccaatcactctaccacatggtcgagtcccttatcatcattcactcgacgtctttactcgact
gccagcttcagagtcttctccattccgcactcaaccagacactcgagcacaaggaagaaaagaagactttagcttatcactcgaccactcactcgaccacct
gggtcgagtactgttcttaatccgtcctaatactgcgtcgtttgagtattagggtttgagaaatatttcgctataagtagcatgcacttaacattttcgacaagaag
ttttttatctagttttatttccgcagacttagatttggttaatgaacttgttatctagggttaatttattgagcatgccaatcacctgtaaactgaggaaacgaaactact
caattaccccatccttgggaattctttatctgattgaattctttgtttactctactaatgtttactacatcttgtcatctgttgcttagtttctgcaattctttactgttactcg
acctaatactcgaccacccagttgtctggcaacacactgtgcagtcgagtatccctgttatactttctgtctgttactcgacctatcactcgacctcacccagtcc
tctgcaaagagctgtgttggtcgagtgttttattgtttttgcttgaatttctgtttctgcatgttcacttagaacttctagaacacaccaagacctgttattgcttggctt
gacttagtgacttctgatcacatcttgattgttagcctcacacccatttggattgacaaccttcagtactacaacgacatgatagtgttttaggattaattgattttaa
aaacctattatcacttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgggttgcggtttaagtttttatactcaatcatcacacatgacatcaagtcatattcgac
tccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttccaaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtgtcttctaacaaggatacaattcttac
ggctttaagatccgattgcggtttaagtttcttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatattctactccaaaacactaaccaagcctcttctagcttctccaag
ctttcatggagtagccaaagtccgtacgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatcgggttgcggtttaagttttttatactca
atcatacacatgacataaagtcatattcgattccaaaacactaaccaagcttcttctagcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggc
tttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcgagttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacattacatcaagtcatatttgactccaaaa
cactaactaagcctcttctagcttctccaagctttcatggtttagccaaattctgtatgagtttttggcattgtatcttctaacaaggaaacactacgtaggctttaa
gattgggttgcggtttaagttcttatacttaatcatacacatgacatatagtcatatttgacttcaaaacactaaccaagcttcttctagcttctcaaagctttcatggt
gtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactaaggctttaagatcgggttgcgatttaagtttttatactcaatcatacac
atgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtgtcttc
taacaaggatacaattcttaccgctttaagataccattatggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatattctactccaaaacactaaccaa
gcttcttctagcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgactctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcgagttg
cggtgtaagttcttataatcaatcatacacatgacctcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaagcctcttctagctttccaagctttcatggtgtagcca
aagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttaagatcgggttgcggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacata
aagtcatattcgactccaaaacactaaccaagcttcttctagcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaag
gaaacactacttaggctttaagatcgagttgcggttaagttcttatactcaatcatacacattacatcaagtcatatttgactccaaaacactaactaagcctctt
ctagcttctccaagctttcatggtttagccaaattctgtatgagttttttggcattgtatcttctaacaaggaaacactacgtaggctttaagattgggttgcggttta
agttcttatacttaatcatacacatgacatatagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttctagcttctcaaagctttcattgtgtagccaaagtccgta
tgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactaaggctttaagatcgggttgcggatttaagtttttatactcaatcatacacatgacatcaagtcatatt
cgactccaaaacactaaccaaccttcttcttgcttctcaaagctttcatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggcttttgtgtcttctaacaaggatacaattc
ttaccgctttaagataccattatggtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatattctactccaaaacactaaccaagcttnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnaagcttcagatgaagttgaatcttgccaagtagacattctgagtcccatccggagagtttctcggttacttagcaac
aaagagagaaaccgaagcaaacccaagacagattaacgctcttttcgaacatgctagccccaaggaacatcaaagatgtctaaagactctttggtaggatta
ctgcgttaaaccggttaacatc

SEQ ID NO:206
Arabidopsis thaliana
T14C8

ORIGINaagcttcagatgaagttgaatcttgccaagtagacattctgagtcccatccggagagtttctcggttacttagcaacaaagagagaaaccgaag
caaacccaagacagattaacgctcttttcgaacatgctagccccaaggaacatcaaagatgtctaaagactctttggtaggattactgcgttaaaccggttaac
atctcagtcagccgataaatgcctttctttctatcaaatactaaaagggaacaaagagttgagttggatgaaagatgtgaagatgctttcggtcaactaaagaca

468

tacttaagtgttgctctaattctctgaagcctgaagccgatgaaaaattgtacttatacatctcattttcaaatcatgccgttaatggagtaataatttctgaagaca
gaagagagtgaaagccgatttgttacatgagcaagtcatcaaccagtccaaaattaagttacactataatggagaaacttgcgattgatgtagtcacttcaactt
ggaagctgcgactttatctatgtctcaccagatcatagttgaaactcttgggaatattggttaatttcggcggggttcaagtgtccaattcgctcttcacgaaacta
gatctcatcccaagaaggtttttccaagtttcaactcttggaaaaataagattattttggtggactataagtgttgagttcgctcttcactgaactatctcgtgaagg
gttttccaagttccaactcttggaaaaataaatctctgtgaaatctaagtgttgagatcgctcttcacaaatttagataccacctcacatcaacaagcatttatgac
gaagtctttgagtacaagctcggaagaagatcttcagtttctctctagattgctgctcaataacctgcctttgtattctataagcagaatacactttctaaactcaag
cttatagcttcgattcgaaagtcgagttcacttcgcaacaacttaactcgaggtcagctcccatgcataactcgagtttaattctgataccaaaactccatggttg
aactgacgagtttgagtcaataaaatggatttaatcctcttggacaaggggtcaactagcaaaacaaagatctttacggtgtttagtcgatctacctaatacttctt
aggcggagcacaattctcgcaatcaaagaaagtccaaagattgagtttgggggtttgatcaacctatttctctcttagccacatggcccaaatttctcttagcca
catggcccaaattttgaaaaagtacggactttgcaaatccggcaacttcgaagcaaatactttaagcaagtgtcattccaaaacccctatggacaacgaaaa
ggaaaaaagtttaaaaaccccctcttgggcacacaaccaacaaattttaaaacccttgggcaaataaaaattccctttcgggaaagtcgtattcataaaataa
attgggacaatccccagatttatggtaatagccataaaagagttaagatgagctgaagcctcatcaacactcggtgtaatctcgtcttggttcaaagcaggag
tggccgtcccttgatcgtgagtttcagtttcataattaggagctgcacatgagctggatgaagcatgagcattagttaggatacacattttggcgagttgtcattc
aagtgtatgaattgattgtgaaagttattttatgaattagttctataattaatggcacattggaagaaggaaagaggctataaaagagaggtgatgactccaagat
aaggggggctagagattctatattctgaccacaaatcttaaacttaaacattgttattttctcataaatacacaaaagattatttcttctcttttatgtaagatctttac
ataaggaatactataccattttctatgtacaattcttcatcatttctatatactctcttatacttttcttatgcatatatgtcgtgtacttttgtatttgagagctttagccc
acaaataatataaatacttgagtgtgtgaatccgacatccataaaagtctgtatgagtatctggctatgtatcttctagcatggaaacacaactttagcttttaggat
ctggttgtgcttctacttcttatagtcaatcatagacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaacaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatagtgac
gtcgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacaataattaaggtttcaagatccggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatg
acatatagtcatatttaactccaaaacactaactaagcttcttttttgcttctcaaatctttgatggtgaagacaaagtccgtatgagtctttggctttctatcttcaaac
aaggaaacactacttaggctttcaagatccggttgcgattctagttcttatactcaatcatacacatgacgtctagtcatatctgaccccctaaacactaaccaagc
ttcttcgtgcttctcacagctttgatggtgtcgtcgaagtccgtatgagtctttggatttgtatcttctaacaaggaaacattacataggatttttaagattagtttgcg
gttctagttcttatactggatcataaccatgacatctaaacaaatttgagtccaaaacactaaccaagcttcttcttacttcccaaagctttgatggtgtagcccaa
gtccgtatgagtctttggctttgtatctctactaataaggagactctacttaggcttctaagatctcgttgaggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatct
agtcatatttgactccaaaacactaatcaagcttcttcttgcttttcaaagatttgatactgaagctgaagtctatatgagtttttggctttgtatctttaacaaggaa
acagtacttaggctttcaagatccagttattgttctagttctttgctcacccatacacatgaaatctagtcatatttgactccataacactaaccaaacttattcttgc
ttctcaaagctttgatggtgtagccaaagtccagataagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacaatacttaggctttcaagatctggttgcggttatagtt
cttatacttaatcatacacatgacatattgtcatatttcagtccgaaacactaactaagcttttttttgcttctcaacacttttgatggtgaaaccgaagtccgtatgagt
ctttgggggtttctatcttgtaataaggaaacattatttaggctttcaagatccggttgcgattctagttctgatactcaatcatacacatgacatctattcatacttgact
ccaaaacactaaccaagcttcttttttacttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccgtatgattctttggctttgtatctttaacaacgaaacattacttaggct
tttaagatcctgttacggttctagttattatactgaatcatacacatgacctcttgtcatatttcactccaaatcactaagtaatcttcttattgcttctcaaagctttgat
ggtgtagccgaagtctttatgagtctttggatttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggcttttaagatccagttgtggtgctagttcttatacacaatcatac
acatgacatctagtcatatttcattccaaaacactaaacaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtatagtcgaaatccgtatgagtctttggatttgtatctt
ctaacaaggaaacagctcttaggcttttaagattcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgatatctaatcatatttgactccaaaacactaacca
agcttcctcttgcttctgaaagttttgatggtgtaggtgaagtccgtatgagtgtttggttttgtatcttctaacaaggaaacacaacttaggctttaagatctgatt
gcggttctagttcttatactcaatcatagacatgacatctagtcatatttgactgcaaaacaataaccaagctacttcttgcttctcatagtttgatggtgtagccat
agtccgtatgagtgtttggttttgtatcttctagcatggaaacaaaacttagctttaggatctagttgtggttctagttcttataatcaatcatacacatgacatcta
gtcatatttgactctaaaagactaacaagcttcttcttgctttcaaagctttgatggtgaagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaa
caatatttaggctttcaagatccggttgcggttctagttcttagacttaatcatagacatgacatatagtcatatttatctccaaaacactaactaagctttattttgctt
ctcaaaactttgatggtgaagccgaagtccgtatgagtcttttgcttctatctctaacaagaaaacactacttaggctttaagatcggggttgtggtttaagttgtt
atactcaatcatacacatgacatcaagtcatatatgactccaaaacactaaccaagcttctttgtgcttctcaaaccttttgatggggtagtcgaagtccttatgact
ctttggattttatcttcaacatggaaacatcacataggattttaagattactttgtagttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactcc
aaaacactaacccagcttcttcttatttctcaaagctttgatagtggagttgaagtccgtatgagtctttggctttgtatctttgacaaggaaacactacataggcttt
taagatcctgttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacctcttgtcatatttgactccaaaacactacccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgat
agtgtagctgaagtccgtatgagtatttggctttgtatattctaacaaggaaacattacttaggctttaagatccagttattgttctagttctttacttaatcatacac
atgaaacctagtcatatttgactccaaaacactaacaaaagttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtaggcaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttc
taacaaggaaacactacttaggctttcaagatcgggttgcggttctagttctcatactcattcatacacatgacatctactcatatttaactctaaaacactaacca
agcttcttcttgcttcccaaagcttcgatgatgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttataccttctagcatggaaacacaactttagcttttgggatccagt
tgttgttctagttcttatacgcaatcaaatacatgatatctagtcatatttgactccaaaactctaaccaatattcttcttgcttctcaaatctttgatggtgtatccgaa
atccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttagctttaagatcggttgcggttctagttccgatactcaatcatacacatgatatcaag
tcatattcaactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggtaa
cactacttaggctttaagatcaggttgcagtttaagttcttatactcaatcatacacatgacatcatgacatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaagc
ctcttcttgcttctcaaagctttgatggtgaagccaaagttcgtataaatatttggctttgtatcttcgaacaaggaaacactctttaggctattaagatcagttgcg
gttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaatcactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaaat
ccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaagaaaacactacttaggctttcaagatccggttgtggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagt
catatttgactccaaatcactaaccaagcttcttcttgcttctcgaggctttgatggtgaagctgaagtccgtatgagtctttgcctttgtatctttgatgtaggtcaa

attgccttaagcccactctttcaaataagagaacgattgtagcactgaagggtcgaattccacaaagctctcggatcacacaatagaccaaggttttgaatcta
catatacatttttggtagggttttggccaaaaatctttcacctatttactatttgcaatatgagtccttacaaatttaatctcaatcaaatactttataactaaaaactta
caattagtttaattgcattaattagttgaattaactctttcctaaattttttattctcaattaaatcattttattgaactatattcgattaaggctaatttcctaaaatatatata
tcgacattaaatttaaatatctaattttttttgtcactatatttgtttatatatatatataatttttgcttttagtttatatataaaacacatatagttaataaaatattagatttttttt
gcatctgatgaaattcaaatttttcaaacaaacatataatactccatcgatgaaaaaaaaagttttaaagcgactaatagtgagttatgaataaaaagcgactaa
atccggtaatcgtaaatcgatgctaaaataaatagtcgtaaaaatagtcgccaaatagcgaatattgtacgactaatattcatagtcgtaagagtagtcataaaa
tagtcgtcaaatttagtgactaattgactaatctgcgattaaatttcacgaacatataattgtttgtagtgttatagtagtagagtagtcattaaaaattcgttaaaattt
agtgactaatttacaactatattgcgactatggtcgtatttatgtacaagaataccatattacaaataaaattacaaacattataaaaaataagaatacatcatcct
cctaaaaacataactaaaacaaagtagataacaatctttaagaaagaacttggttaaattaattctttgatctcaattttttcctccttgtcttacatctttcatgttttctt
cttctccaaaaactgcctcatggttatttctaccagaagaaaatgctgatatgctatcataggtctggtcaagatcatctccttgcaaacagaacacaccatgag
aaggcaaggacataacatcttaagacgaacctatcaacatgattctggccaagcattaaatcatgatttgccattgcagaaacaatagcacactgcttaaaaa
acaaacaccgttaaaaagacaagtagttctcacactatagcaataaaagaacagtacatgtaacaagagaacatatcaacaagttctatttatccaactataga
acacaaacccacataagaccaaagcatgagagactatatcaatgtgagcttaaattaaaaaaaaaagtaaagaacttggcgagataagccaaacagttctta
aggcacaatcatcattttcgcaacttaatatcttcggacctcacagttaagaacttgaatagctacactatcataagaaacatatgtaaatttcttggtcagacaat
ataggcaacttggttttttaaaagatcagttcaattgatctcagctgttaaatagtttatcactctatagctaatacattaagaatgtttagagaaagataaacacaga
tttgactttgtagtgatcactaacctgaattggtccctttttttttatgttttctctatgaaacaaggtttgacaaaaattaacacccccattacttttttagaaaaacaaact
tcgacaatatccaatcacaatgatagctttgaaaccagaaattatagacatatcaagctaaaatgatcagctcttctaattatattcaaagagaagtggatcaaca
tgagaaaaagccattatcaaagttcagaaatcaaaactcgtaaaagacaagacaccattgattatcagatctttaaatttaaaagcaaaaaccatgacccgtta
ctttgtccaaagtctaagtacattcaaactatgagagaaagtaaactcgtaccttaaacccaactgaaactgttgggactttttaaaacatctcttaggctgcgct
ggaagaggtccatccctagtctacaagagaaatcgagacaaagtaagcaaatatcaaaacttaccaatccaagcagtagcaacagatgctaaagaagttcc
aactgcatacacgaccatgtgcctctcgaacaagtcctaagtgattaaatatattagcgagatatgcgggcagtttggaacaagaagttgttaagattgttcca
caagttttgatagttgtagatttgattttttcggatcctcttagagattctttgtaatctatttaaagcattgtaaacacttctcttgaatatatcagaaaactgaacat
attttcccagtcacaatctctgaattcgcatagtaacagagccttttctcttaaaattttttgattggaaaatagagaagtgattctctacgacgatggcagcgatgaa
cccatcaacgaacccgacgaccactgaagtccgacgaaccatatcccccctacgacaaccccggtgctgtgatttcccacccgttgctgcaagcaacaaact
acgatgagtgggtctgtagcatgaaaactgcattgtgctctcgaaagaaatttggatttctcgacggctcaattgcacgacctgcagaaaactctcccgatttg
gaggattggtggaccattcaagcgttacttgtctcttggataaagatgtctattgatccaagtctccgatctaacgtctcacaccgtgatgttgcgaaggatctgt
gggaccatctaaagaaacgattctctgtcactaatggactgagaattcaacagatcaaagccgagctagcatgctgcaaacaaaggggtctagccattgag
acctactttggaaagctaactcgcatttgggacagtatggcgaactatcgtcctttgagagtttgcaagtgtcgtaagtgtgagtgtgatcttggcacacttcaa
gagaaggacattgaagaagacaaggtacatcaattcctttttgggctggacgatacacatttccgaacagtgaggtcaagcttggttttgagagttccgatcca
atctatggaggaagaatataatatggtacgacaagaggaagatatggtaagaaatggaatcaaaggcgttgaatagagctcagaagtaaacgcatttgctgt
ccacaccactacaccatttcaaagagatgagagagagataagtcagtgttttgcaaactctgcaacagagcgggtcattctagcgacagctgctatggcgtgat
aggctatccagagtggtggggagatagaccgagatctcgctctacgtctagctgtggtcgtggacgtggaggctcaaacagagggggctggaaagagtcgt
ggcagcacctcgtacgtcaacgccgtcggagttaatgaaccaacaggttatgcagccgctaactacgtcatcaccgacaatgacagagatggagtgaccg
gtttctccgattcacagtggaaggtgattaagaatctgctcaatgctaacactagcaaagtctatgaatccgaaaaactgacgggtacgtactcttttccctcttg
gataatggatacaggggctacacatcacttgacgggtcagttagaaatcttaacggatgttaaagatattcaaccagttggaattgtgttagctgatgggagac
aacgagtgtcagttaaagaaggatcagtgaggcttgggccgaattggacactaaaatcagtttattatgttgatgggtttcaatcaaatttgatttctctttgtcaat
tgatggatgaaaatcgttgcgtagtgcagttagctgatcatttccttgttgttgttcaggaccgcactacgaggacggtgattggagttagtaagcaaaagggagg
gaccttcctttttggagtttggagtctgtaacatctgttgaagttagagatgagaagtcattcgagttgtggcatcaacggatgggacatccttcagctaaagta
gttggtcttcttcctttaatctcaaatgttatttcttctgaaattttgaataaagcatgcgatatatgtctccgcgctaagcaaacccggttgtctttccaataagtga
gaataaaacgaaaaggattttgatcttattcactgtgatttatggggtccatatcgaactccaacacactctggtgctcgttatttcttaactatcgttgatgattac
tctcgaggagtgtggttatatttgcttaacgaaaaatctgaggcaccaaatgttttgaagaacttcatagccatgactgaacgacaattcgaaacccaagtttaa
gtcataagaagtgataacggctctgaatttgttagtttgaatgagttcttcaagaaacaagagattgttcatgagacatcatgcgtcggcactcctcagcagaat
ggacgggttgaaagaaagcacagacatattctaaacgtggccagagctctacagtttcaagctaacttgcccattgagtttgggggaatgtgttctcagagc
ggcatatttaatcaatcgaacaccgagtatggtctggaaaggaatgactccttatgaacggatatacaatgctaaaccggtgtatgatcacattcgaattcttgg
gaacacgtgctatgctcacgaccaatcacatggaggcgataagttcgcatcgcgaagccgtcgatgtgtattcatgggatatccgtacgggaaaaaggggt
ggcagttatatgatctagagaagtgtcaattctttgtctcaagagatgtggtgttctttgaacatgaatttccatttaaatcggatgttgcagaagaatttgtggaag
aagctgaaaattttaacatagcttctttgtacgtcgaggaagaagaaacagagagaagattgggccagttgggccaacttaatgctgaaagcccacttgttac
aactaattcagatgggctgcccataagcccaattcgaaataatgaagaagctattattagtgaaaatcaaaacgacgttgcagttgaaacttcacgtcacgttc
ctcttcgtaacttgccatcatcttcttcctcagagattccacgatcgacgacgtcacgacctccaccattaacatcaccgcaagtacaaacaaagaaatcgtttc
ctactgaacaattgggtcgaggaaagaggcagagaacacattcagtaaaattgaaggaattcgtgattgagactggaaatccaaaaacaaagaagaacaa
gtccacatctgagtatctgattgccaattacgttgactgtgagcgtttctctgagtcacataaagcatacatggttgcaattactcagggcgtagaggcaaaatc
gtttaaaaaggcaatggaagacgatagattgaaaggggcaatgggttcataaattgattctcaggaaagaaatcattcgttgaccatagaggatttgcctaaa
gggaaaaaggcaataggatgtaaatgggttacaagatcaaatacaagtctgatggcaccttggagagacataaagccaaactggttgctcttggaaacaa
acaagttgaaggagtagactatggataaacttttgcgccggtagctaaaatgggaaccgtgagattgttcttagatacggcagttaagaacaagtgggatgtt
caccagaaggacgtctacaatgtgtttcttcacggcgaccttgaagaagaaatttatatgaagctaccatcagggtttaaagcaaccgatccgaacaaggtat
gcagacttcgaaagtctatttatggattgaagcagagtccgaggtcctggtttgccaaattgtctacggcgttaaaaaatttgaatttgagcaaaatctctctgatt

attcattgttcaccaaggatgcaaatggagagtcacttcacgtttagtgtatgtcgacgatctcacttaaggtcatgaatgattttaaagattacttgttgtcgtgct
ttcacatgaaggacttaggccaattaaaatacttcctgggaattgaagtagcaagaaactctaccggtatgtatctttgttaaagaaagtacgcattggacattat
ctcagatgttggactacttggtgcgaaacctgtagcgtttcctttggaaacaaacaatgacttgtcattgtcgaagtccgcgtttttaaacaaccctgaaccttata
gaagattggtgggtagattgatatacttggctgtgactcgacccgatttagcgttctcttttcactttcttgctctgtttatgcaaaagccgagagaagatcattgg
ggagcagccttgcgggtggttcgatatttgaaaaacaatcctggtcaggggatattgttacgagcagacacacctttttcaattgtccggatggtgtgatagtga
ctacgcaagctgcaggctatcaagaaaatccgtaactggatacttcatatagctgggaggggtcacctatctcatggaagacgaaaaagcaaaagacagtga
gtagatcctcggaagaagcagaataccgagcattggcatatttgactcaagaattgatttggttaaaaacaattctttcagcgctcggagtcaaacacaatcaa
ccgatgaatgttcgctgcgatagcaaagccgccattcatatcgcaacaaacccagtgtttcatgagcgcacaaaacatgtggaggtcgattgccactttgtcc
gagaagaggtgataactaaaaacatttgtctcctacatgtcaagagtgagtctcagcttgctgatatttttactaaaccattgggaagacaagagtttatcgttttt
gtttcaagttgggcattacagacctccatgctccaacttgagggagggtattagcgagatatgcaggcagtttggaacaagaagttgttaaggttgttccacaa
gttttttatagttgtagatttgatttatcggatcctcttaaagattctttgtaatctatttaaagcattgtaaacacttctcttgaatatatcagaaaactgaacatatttt
cccagtcacgatctctgaattcacaaaataaaactccatttaagcaactatacccaaaatttataacataactcctgattcgcaaaacattcccaatcccaattctt
caaaatacgatataaattggaaaatttgaagtaaaagacgcattcaatacatactcgtctccataccaaccaacacatgcgattcaaaactcccatttaaaccca
atcactgagagaaaagttttaaaatttagagattacaaaagggtggccacttaagagaaaaaagttaagatttagagagcgtacccaatcaaacatccctcct
ctgatgttggtgatggccaaatcctttacattccctttcaaaacggaagagggcgctaacaagaggattgacgaacaagcttgagatcgagaatctccttga
cttgaaccaataagattgcaactccgcaggacgaatcgaacatcaacaacagagaaaaccgatctctgtccttaagaggctagatctgggaacacgaatca
agtgagataaactcagatcgacccaaaggggatcaataaattggagcgccatcatccttaaacatgagctaaggagatgtcttgagctgctgctaatcgaga
tctcaaatcaggaactctatatccctgctaatcaccgctaaaacaacagatgatggattaaataactccaaagacacaaacgaagaagctgctaggttcaaat
ccccaacaaagaacataacattgtttagaagtgaaagattgagaagagaagaagcgatagaaatagagagagatttgatagtgtatttcattgataagcaacc
ctaaatttgagaatccgcttaagtctctgagttgcaatagtaaacgacaacgtattcaatgtaaaagagaaaggacaaaccctctttctcaattagaggtttacta
atacttcaaacgaattttcataagttcgtttcagtacaagaagaatctttttcattgcacaaaaaaaagaagaatcttcttcttgcttcatgtatatattctaaagtag
ccacaaagatttagaacatttattgtctattattgtttcgcccaaattttagttctgacaattaataggggagatgaaaaaaaattagatgccaattaaaatttttatg
atttaatttttaagttgagcacaaagttaaaactttagaatttataatatagggtttggatttaaaatcagaaatttggaattagaattctaattttaaatataataattg
aattttttttagggatttcaatttataagtataaaacgaattaaaaaaacaatggtaaagtaaatatgtaaataaatataaatgtttcttttatgtatatataatgattatg
ttttggtttatgaattaatttctgtgattcagtgcttaatcaaacccgagccatgtttgtagtaggtgacggtcgttgccgtcttcttcgttccaaaatgttggacaca
ctctttcgccggttgagtcgccattgttaggattttatgatttccgtgctttttctgcagccaaggagattatatgagtagagaaaaaaaacataatgcgttaagctt
ttataggtcaacgtgatgatggactgactttgaaggcccataaattagggtaactatgacctgttacaatgtttatgggtacataacttagattaaccgactacat
cttctaataaaccaacgggttcgtcaatttcgaagattcgcaaaaaacggatgtatgtggtcaaccactagatttagatttcaaagatgtgttttttttgtaccattt
tcgctaggaacttgtaagtatgcgagctaaacgacaacttatggttaaaatgatcggttatatctttcatgtttttttgatcaaatgagtttctaattttgttaccaaaaa
ttttggtttttgattgatattcggtttatatgcggttaaatcggattgattgctgacaaccaaaaataaatcagatcggttagatttaatataattaacaaacaaacaa
aaaaacaaaataggccatttgtgaaacaaaacccaaataaaaattgggcattttttaatacaactcaaacaaagttgggcctttttgcttagagaaacaaaatca
aggcctcttaatttttatttatttatttatttcagatctacatatatgtgtgtaccttcttctttgcgagacatgttaataaagtgaggcttacagttccagggtaaaagt
tttagaaatgttccgggcagcttcagcgattcgatttacatttgttgtggtatttaaaattgattttggtttggtttacattggtttagagaatgaaaacagaaaaaca
aaaaacttgtgcgatgtgtttttgagagagaagtgcgtcgattgaaaaaggcatgatttcgaaagggggtacacccatagaattgctctaactcgctcaacgcg
cacttggtgagaggggggtgtgaaatagagccttctgattgggtgaaaaaatctaagaaattgaaatagtagacatgttgctagctcctcttctatgttatttaaaa
agtcaattttaaagtttgcattcaaatggttctcataatataaatacatatatatatttatatatatgtatatgtttttaaagagtttatctacactattaaaataagaaacat
ttaaagagttaatgatatttttcgttgcaaaattgataatataattttattaaaaacattattattttttattatgaatttagtttagttgctaataattttatatttacataatata
taaaggaaaaaacaaataagatcttgtatctctaaacatatttcgatttgaaaaaaaaaaaatattggatagaatgtatgtcgcatatttgttttggctatgtacttaa
tctgttatagtttgtaaatgagaaaatatcggaatatatttataacataattattattacttagtttttattattaaaatatttgtatttttcaattaatggcatttgatttatgt
tgattgttttttgttttatctataataaattgaaaaatacaaaatagttcgatttatattcgaaataaatatattgatgctgaatatttagttatttaatatttgatgtttgttt
agtagacaaatcatagtaaaaatagtgacgaagcaaatctcggaatatattggatcatttaatcaggttatttgtttttgcaaaaaattaataaaggatccaaatca
aaaatatttatttagttgtattagttgttaatttatcaggttatttatttatttgtcaaagatatcctcacagttgtagttcacaaaatgtttttcagttaatagtatagatttt
gtgataaagaatcattagagagataagcatggcccctatcttcaatgattttttgttcatacatgtctttcaatatgataaatatcttaagaatctcccttttaattatcta
actaggtcacccgtgggcatctgttacatctcaattctgtgtatttcacaaagaatctactatattttctttatctgtaaacatgttgtatatttagtcttgtcaaaccat
attttgtttagtaaatatagttttcttggtttgcagtataaaaaatatatgtctacagttggtatgtacgttttggaacgtaattgtatatttagtatatgtaggtgtacac
atagtatttgtacagtttcgtgtatgtcattaacatgtaagctaattataaaatttgataatttaatacttggaaaatgtctttcttcaaacttcaaactcataattaaaaa
aaaaaaagaatattaataaacttctccactagtattaaaaaaagcttgcattaagaaaatgggaaaacgaaaagctttttaataattattccaacctgcaaatttaa
aaacgactaaattagcatgttatataattttgcaaaatgatatttattttataataatcaaactaaat:aaatcctgtagaaataatctactaaaggttttgaaatatttctt
tgaaaacaacatttgctgtttctttcttcgtattccttaccttctgtaataagaaccttcagccctgcctttgatttcactctagacatagcgacatacaactgtccat
gtgagaaacaggcttcgacaaatatatgccaacattggctaatgactggccttggctcttattgatcgtcactgcaaatgtaacagataaaggaaactgcctt
cgtcgcattttaatgggcaatctacgatccaaaggaattaggggggcatcctgggaataaggaccggtttaccaactctagtaccttctaatatacgtccttgcacc
ggtttatctccaagtctgatgacatagctcaaattgccttaagcttactccctcaaataagagatcgtcgttagcacttaagggtcgaattccactgatctctcgat
gttcaaacaatagacttatggtgttattaaataagctagacaaagtaattgaatgtaaaagacaaataagcaagtaaacgaagtgtagatttaagtgattaaagc
gtcaggtctaaggaattatctcgggagatagataaagtgtagatctagctaatataaggattgttatcgcactgttctcgaactcaaactatgattctaaagtaac
cggtggtgttccgcaaaactctctatacttagagctaagataactgaagaagccgagaaatcctatactcaaaacatacgaaaaagattagaaagactctaaa
aaccattctgaaactatgttagaaatcaataaaaaaaccaggacatatcaacttccccagagtaagcctttgcttgccctcaagtgataacactgtattttactca

tttttggtgtgtgtttatcatcatttagctttgcatttgctcattgtatcatatcattttgcaccattttagcttattttgcacacttaggcatttaggatcatcttgcatacat
attgcatgttttggtgtgttttaaggtgcagaaggagcttaaaagcattctactcaatccattcactcgatccaggcagccatagaggaggcagcaattcactcg
accctcttactcgatcaaggcaacctcagaagaagcagcagatcaatctactcgcccttctactcgatcctctattcgactcatttactcgaccaagggttacc
aactctacaagacttgttgatctatcaaagcgtcttcttatcatcctcattccctactcaaccagacatttgagcatacggataggagaggaagaagcatctactc
gaccaattgatcactcggagcatagactcaaaggcgcaaactttgcagcaccctctttactcgatccccaagatcgagcactcgcccaaaccgcctcaagtc
tcttgtcttctagtgaatatagggttttcaacatttcactataaatagatcacttatgggatttgtccaaaggatctagcttttatcctttagttttctttgtgttcttgaatc
ttcaaaacttaattactcttaatctattttgttttgcacttagttcttttagtaatgttgtgtagcttgttagatcttccttttttatatgattttagtaattctgggttatgtt
cttagttatgttgcttgagtagtgattagggttcttgaggatggactagattagggcaatctctaggttagtcaggtggttaagattaggttagatcctttctggatt
cgcttggcccctatgcggtattcgctggctagtgtggagattcgatcatagacgtccaacgtccaaaagacgttcaaatggatatctgatttatgaattccaga
gatttgtaaacttgaccaagacattggcttgtcttcttattggctttggtagattgttgcttaaactctgctctattatgtttcataaacgatagttgagattaggaagt
ggtagagttatggggggtctctgtcacgacagtggattgacccggttttttgaatctattcgtctagggtatctacctttcacctgttagccacctgatgaatcctaga
gttgcccttatcaattaatccatccttaggacttctattcttcttagatttatttgtattcaccacctgattgcacttttatttacctgttatttgtatcccatgttgtttgcatt
ttagttcttaatattgtcacctgttggttctactcgacccaatgattgagtagggctcttaagttctcatttttacctgtttgaaccctgacctaggattgttactagaa
acccaccatcattataatctggcttgacttaattgcttctgtatacatcttgattgttaacaataatagtggactggattgacacccctatagctgcatcgacatgt
cagtgtttaagggaaattgaactgaacctcacattcaacacataagtaggcgtaaaaacctacttatcaacaagcaaaacaaaagattgaatctatgaaagag
gtttgaaaaacatacaaaactcccaatctctctagcttatttccttgattatacaaaccaaacacatgcactaaacagttctaatcagatcctgaccaccatgtaat
tctttgctagcccacacaacatcctagattccataccaaagcactcaactatatccactaggctatcatcgctgggtctcatcaatcaagttaatgtttaagaacc
ttctagactcattcctgtattataccatgacaaatcgaccattcattttcttcttcttttttttggtattcttctctcccctacacttattcttttaagagaggaaacaaagg
gtaactcgcatactggattgacaccctcggcattttttccaacctttgtaattgatcattccaaataatgtataataatggggtcataaaaaaacattcctaaccttata
cactattcgaaaattctatcaatctctcatattttattatatattttttttataaggggagaggaatactttcttttatcacattagccgacttatcaggtatgaacaagca
gtcaagtcctatgaacactaaccgttttgatgaggtaaaaggaagagcagtgagattagctccagcctctatggattatgttgggaatggatgtccttaagtttg
ttgattggctttctggattttccattagtcgaattgatttgaatctacagtacttaaacaatccaggcaataaactcgagagatagatcataatttcagacaaaagtt
ttaactcaataaacgactatctaagttagaatgacacaactgactcataagaagagaaaagatgaagttagtaactgactcccctagacatagataacactgtc
cccaaagttattaagctagaggaatcgaaagaaaaataatcaaaagttaaaagttagagaaacgtgagttgccacctgagagtggtgtcgatcgattctaggt
tggtgtcgatcgacactcaggtcattttgcatcgctttgcgaattcagctaatcgttgtagagctttggttagtgttttcacatggatcctccagttagactgttaaa
tcactaaaacacacatcaatagttccaatacaaataacaaatagtctgaaaataaagcaaaaacaaaatcagaaaacaaagcaagataggaggatggcta
gtcctcatgctccgagccggaggtgggtgcgggagagcgacgacagtgacgagtggaagcaacacaaccgcgacgagagagtgtagctatggcgttc
cagacgctcttgaagctgtcgacgatgtactgatgaaagaccattgctctatcgggataggaggaggagaaggcagctcatatggtagacctaaagaaga
agatccaactctcggaccccctagtagggtcaatgaactcatcctcagtctgagtcggtgcggatcttgaagctgaacctctctgtctcctggagcatggcgcg
gaatgcagacgggaaggatcatgatgaaaaccaatctcctcatgctctcctgtaatctctgtaagtgcaggcaaggtaactgaatcatatggtgttgtgtctc
gtctctgaaacaccaaaggaagttgcctttcagccagtgaaagttcttaagattactctcatccattgtgaatctcgtggtgttgacctcttctccttcaaagctga
tgcaaaaatgctcaaatataggagtgagaagactgccaactctcttagatttcttccctttacgtgtaaagggcttggtcttgagtgagaccaagtgatgagcaa
acacagcgccaaagttgacatcgtggtcaacctcctcaactccaaagctgtcatgaaagaaatcatgaacagcatcgtttctttgttattgtttttaagcatgttgt
gtgagtagtgattaggatttctgaggatgggatagagtagttgtggaaccccctagtcgaatatgttggttaagtgtagatatcttgaatcccttctcgattagttgt
gtttactgcttattcgtttctgatcaactggaatccgatcccaaacgttccagcgcccagaaggcgtttaatgaaacgttggatctactaattccagtgataatcgt
ctctatcccaagggattggccgtttagagcggttattagctttaacagtcggttcttattgcctgtttagttagagattgctaatgggaattaggtcagtgtctagct
atgcttgaggatttctatcacgagagtaaattaatctgttgttgaacctcttgtctagggatagcttaattgagatttgttaaccaactgagttgattagggagacca
cactattcgattaccccatccttaggagtttctcatccattttgatttctctgtttacttacctgcttcattcacttgctattgaatttttagtattttctctggtttcaaccattct
actcgatcacactagtctactaacagtgagactgcgtgatagagtaaaatggtcaatttctgaattttcactctctgtcatcctgttgtacacaatcacagggtcc
cttctggcagttgaccctgcgatcgagtatatcggtcatttctgtgactttttactgtttctgcaacaacactaggactgttagaaaaccaaccaaattctgcttgg
cttgacttagcaacttctgatcatatctcatctgtttgcatcacacccatttggattgacacctaaaatactacaacgacaggatagtgtttaggattaattgatctg
aaaaaaacctactatcagttgttgtggaggatacaccttatcctcaggattggcaacgttggtgctgcggtaggagaggttggagttgttggttttgaagttgttgt
atcctttgtagccaccttgattgttgatgtagctgacttcgtctaactggttcccctccccatcttggaattgagactgctcgtcatcaacaaggaagtgcacatg
cttcttctaactaaggagaattctgtccagattgtcattcagtgctttgatctccttcctgtgtttgtcatcggagtcagctgtgcctctaacggtcctgtcgcagtcc
tcattgtaattaccatctgattgagccaggttctcaaccaattcctagccttcttcaacatccttgttctggaaattcccattgctggcggtatccagaagcatccta
atgcgtggtagaactcctctataaagagtgctgagcagagaggcttcgcgaagccatgatgagggcatcgattggtgtaacccttgaaaccttcccatgctt
cacagaagctttcgccagtcttctgtgaaaaaaccagaaatctgatttctgagtcttgcagttctggcgttggagaagaactttgatagaaaagccttcttgcaatc
atcccaagtggtgattgattcatggggtagatgcttctcccagatgtgtgttttgtcgcccaaggagaatggaaacaaacagagcttcaatccgtcttcacaga
caccattgattttttgttaggttgcagagcctatcgaattcatcaaggtggtcgagtggatcctccattggcagaccatggaatttggtccccttaatcatcgagat
gagaccactcttaatctcgaagttgttgttctggatagcaggaggtgcaattccttccttttgacgatggttccgtggtgcatctctaataccaatgttggcaggg
ccattttgttgattctgttcgtcggccatttcgaatggttgttgaggtaaaaggttgactgtgtttctcctttctttgatttcgctagctatgcggtcgatgttgtcgttg
aaaagggaggttctaattgcctgttgatcgagtttgcatacagcaaaggtgtacctggatataagaaaacaacaagaaaaacacacagttagtaatcgaaaaga
aaatggaaaaagaactagatctaagcaagtctgaaatctcaaatgtaacaaacaaacacccaattggcaacggcaccaaattgataataggttttttagtcaat
tatcctaaaacactaatcatgtcgttgtagtattttaggttgtcaatccaaatgggtgtgatgctaacaatcaagatgtgatcagaagtcactaaatcaagccaag
caataacaggttttggtgtgttctagcagtcctaagtgaacatgcagaaaacagaaatcaagtagaaacagtaaaacactcgaccaacacagctcgttgca
gagcactgggtaaggtcgagtgacaggtcgagtaacaggcagtaaacgaaacaaagacactcgactacacagtctgttgccagacaactgggtggtcga

472

gtatcaggtcgagtaacaggaaagaattgtagaaactaagcaacatatgacaagatgcagtaaacaacagtagagtaaacaataaaatcaatcagataaag
aattcccaagatggggtaattgagtagtttcgtttcctcagtttacaagtgattgacatgctcagtaaattatccctagacaataagtttattaagtaaatctaagtg
ccaccgcaaaagagacccttaagttaccctagtcccagactcaatcaccattgacgagagctaacctgacaagtattacgaatcaacaagttaaagccaaaa
cgctccctgcaaccaataccttggtacagggccacgaatctctggaattagtggttcagacatttcatcgaacacctttttgggcgcagaaatgtctgggctcaa
attcctgttgattagaaagcaataggcattaagaacaactaatccagaaggggatctatcaatcaaactcaaccacttagcatactgagaattctaaactactcta
acccatcctcagaaacctattcactactcagacaacattatagagaacataaacgttgaattgaatgaaaacatgataaacaacagtgtaatagcaaaatgata
acaggattaacaacaataaacgaaatcaagaacaaatattgaatactaaatagattagagaaatccagattacaaaacatcaagaacacagtgtctccggaat
aaaacttaggttaacgaaaatgtaaagtacatgctccttatagcgaaatatttctgaaaccccaatactcaaaacgacgcagtattgggagggattaagaacg
gtactcgacccaggtggtcgagtgagtagtggagtgataagctggagtcttcttttcttccttgtgctcgagtgtctagttgagtgtggaatggagaagactctg
aagctggccatcgagtatgtagtcgagtgatggtgatggtgatactcgacttcctggtagagtggtgtgatcgagtgatggtcaggtgtggaggtgatgatac
tcgaccaggtggtcgagtgaagtgatcgagtgactctcatggtggtactcggccaggaggtcgagtggtgaggtgaattgatgaagtcttctactcgaccaa
ggggtcgagtggtctgttgaggtcgtgaagcttctactcgaccaggggggtcgagtggtttgacatgatcatgtccgcttcttccaattagctcgccaacagctc
caaatcacctgaaaaacacaaatatgcaacatgcatgcaaaactatcctaaacatgcaaagtgatgagaaatgatatataacagtgatgatatgatgctaaag
tgatgacaaatggatgctcaaaacatgcaaaatacacacttatcaggtcggcccaggaggcaggcgtatcctttggtgggtatcctttggtggcttatcttata
gcggaatccagcatccatgttgaaccgtctacaaaatccactaggaaatcatactcctcctttcttcttattaaagctatctccaggggatcctccagaatgattt
ccctacacattctaccagacgcctcttctatctcatcgagatagataatctgatcatgagatgaagcttgcttgaaagtctcattcatatcaaacttcattatgaa
atcgccaaggtgaaggtcgattttcagttcgggacatcgataatggcgctggcggtagacaggaatggtcggccaaggatcagtggtccttatgctctttgt
gaacttccaggataacaaaattaatagggatttgagatcccccaatcattatcggaatatcagccaaaatcccaacaggatggcggatagaacgatctgcca
gtattaggggagatttttagtttgtttgaaggtgtagtatccaagacggttagtaactgtgagcggcatcatgttgatgcttgatcctcaatcacataggcatcactca
aaaagttcatcatcaatagcacaagacaacacaaaactctcaggatcacctttctttcatgtcgtctggtcttgcaggatggcgctacactcttgggtcatcatc
attacctcgtcttctaggctgatgttgttggttaagatactcttcatttatttcctaagagtggggatcatggcacaagcctcaacaaaaggtagccttaccgttaa
ctacccgataagctctcgttgcttagctttctccttcttggtgctctctcccagcattcgggtatggtaccttaggtcagtagatacggtccgagggagagataag
attggtcgcagtagtgctttcgcggcttggcggtacttcttcctcggcttcttggctaggaatgtgtatgggagggttctgggtctcttccactattcggatcgtga
caggtctcacaggcttgcttggattggtttttcttcctcctcctgatctttcggatactctggtgtctgtaagccatcccactcctcagtgttatggcttgcaatggtg
caccgatcagtgggtgcccttcttctgttctgaaggatttctcgtatgactcaatcaggcaggtagtctcatttcctattaagacaagtattcgaacttcctctaaa
gggaattaattttgcttttaagtcctcatgcatgatctggattgaggcgtcgacacttttttggcattcttgaaaactagcttcgagtctcttgatcaaaacctctag
ggtcgagttctcatttgccggtgttggaataggcaattctcactgaggttcctgaaactcgctaagaatagaccttgttgaatattaccttggtttgagattttccc
tcggttcctaaagctccggttttgggagactctcgggtggctcctcattggccccatgtaatttgcggtttcttctcgtccgtagaaatcatcaagttcctcggag
gaagagctgaaaatcccttgagagttccgtacggcgatactcacaagactagatttcatccttggaggattttttccaagttccacatatatttaaaaatatattcattt
cgttaaaatctaagtgttgagttcgctcttcacaagactagatttcatccctcaaagatttttttcaagttcatctcttggaaaaatatattcattttggtgaaatctaag
tgttgagtttgctattcacaagacaagatttcatccctcaaaaagttttccaagttccacctcttggaaaaaatatattcatttcagtcaaatctaagtgttgagcttgc
tattcacaagacaagatttcatccttcaaggattttttccgagttccacctctttgaaaaatatattcatttcggtgaactctatttttttgagctcgctcttcacaagact
agatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagttcgctcttcacaagactagatttcatccc
tcgaagattttttccaagttccagctcttggaaaaatatattcatttcgatgaaatttaagtgttgagttcgctcttcacaagactagatttcatgcctcaaggatttttc
caagttccacctctcggaaaaaatatatatatttcggtgaaatctatgtgttgaactcgctcatcacaagactagatttcacccccttaaggattttttccaagttccac
ctcttggaaaaaataatcatttcggtgaaatccaagtgttgagttcgctcttcacaagattagatttcatccctcaagtagttttccaagttccttctcttagaaaaa
tgtattcattttggtgaaatctaagtgttcagttcgctcttcacaagactagatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctcttggaaaaatatatttactgtg
gtgaaatctaagtgttgagctcgctcttcacatgactagatttcatccttcaaggattttttccaagttatccttcaaggattttttcgaagttacactttttggaaaaata
tattcatttctgtgaaatctaagtgttgagttcgctttttcacaagagtagatttcatccctcaaggattttttcaagttccacttcttggaaaaatattttcattacgatga
aatctaagtgttgagttcgctcttcacaagactagatttcatccctcaaagatttttttcaagttccacctcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagtgttga
gctcgctctccacaatactagatttcatccctcaaaatgttttccaacttccacctttttggaaaattatatttaattcggtgaaatctaagtgttgagctcgctcttcac
aagtgtacgattcaagatgaatcgtcttcaagtttagctcactaaacactctagactctcgtgtgtttgtttaagaatgaagaaacgacaccaagctttaactagtt
caactaactgatgtggttagtttacgtctcgccggagattctccggaatccactagatcgctgataacgttctctctctacaaaggatctctctctctctcttatctt
gttacaacaactcaatgaacgatgaaacagaatgagctaaagatataacgctaatactccttcgttgacttctcacctgttaaccacacgtgtgataattaaccc
caagacttgaaccttcagtttctttgagagactctctgatacttagagaataaaggcatttgggtcacaactctcagttctccaccttgaccccaatgcagcgac
ctagcagccgaacttggactccaactccgtatacctgactaaactcactcagccttctaagccttttttgattaaaacccactaagcttcagatcacgtgagtaaac
ccactcagcttgttgaggagccttatggctccattatgcttctgtaatcctgagtcgctctaacgcttcttgaagcttacccactggtactgtcttagtaaagatatc
tgcaggattacactctgttgcaatcttaaccagatttataaccccatcacttaccaaatctcttatgaaatgatacttggtatctatgtgtttagtcctttcatggaaca
ctgtgttccttgccaaagcaatcgcactcttagagtcacagtgaatatttactgaatcctgcttaaacccaagttcattcatcagtcctagtaaccaaactgtttcct
tagctgcctctgttagagccatgtgtattcagcctcagtagacgataatgccacatccttttgcagacttgatttccagctgataacgttgcctcctaagtaaaaact
atacctgatgtagatcttctcctgtcatgcagtatagtctgaatcacaaaacccttcaatcacaaaatctccttttgttttttatagcaaagcttcttcttgatagaccca
ctgatataccttagaatccacttaactgcttgccaatgttgcttgagtggtttactcatgtacctgcataccaatcccacaggatatgcgagatctggtctggtacc
tatcattgcatacattaagcttccaactgcactttgatatggcacacccctcatagattcagactgaatccttaattcttcatctgtggcagcacgcaacttgaagt
gtattcccattggtgttcctattggtttggattggtccatcccataagttccaaggacctttaggagatatccatcttgagatacagtgagagtacctttctgtctatc
tcttgatatttccattccaaggatcttcttagcttctcctagatctttcatttcaaattctgagttgagaagtgttttttaactcatctatatgattcttatcctttgaagctatt
aaaatatcgtcgacatatagcagcatatagacatagtctccactctgtaatctcttagagtaaacgcaactatcatattgactcctttcatatccatgtgactacac

aaactcgttgaatcgattattccattgccttggtgactgcttgagaccatatagcgacctttgtagcagacacaccttcattggatattttttcatctacataaccttct
ggctgatccatgtaaatggtctcttataagtatccatgcaagttagcagtcttgacatccatctgttggagttccatatccaaatgagcaataatactgagcagaa
aacgaattgacacatgtttcaccacaggtgaaaaaatctcctgatagtcaaccccttctttctgtgagtaacctttagctactactcttgctttaaatcgaggacctt
ccacacccactattccaggttttctcttgaagacccacttgcagcctataggcttctgttttttcatctctgtctactagtgaccaagtttgttcttcatgagagactct
atctcttcatctgcagctgtgaaccacttgtcactattagcatctcttaatgcttcctgaaaactggagggctcagacttgccaccgtcttctgttacgaagtatgc
gtatccggctatctcatctaattctgcttcttcagtgtattagtcttctagtctggttggtctcatgatctgtcttcttggcctgtgtttagctatctgatagctccctgac
atttgattctcaactcttgttgacatttccactgaactttgtcctgaatttatcacagtatcttgctttaaagctccaccttaagaaatatcctcttcagacctgttatttc
ctgcaatatcacaagtagctttatcagataacattggtaaagggttagagatcatacatgactgtttctgagccatgatatccttgtacaacacatcctctttgaac
accacatttctgctaatggtgcacttcctgtcttctaacaaccaaaccctgaagcccttaactccttctggatatccggtaaagattcttttcttagccctcaaattta
gcttaccatcatttgagtgaatgtaagcgagacatctaaatcttcgcaaacctgataagtctggcacagttgaagtccacatctcttctggaatgtgaaaatcaat
agcagatgatggtgttctatttattaggtacactaatgtggaagctgcctcaacccaaaactgttgtcctaatccgctctcactgagcatgcttctgactttgttcat
aatcgttctatttaatctctctacaattccattttgttgaggtgtataggcacaggttctgtgtctcaccattccttccttcttgcagaaagtatcaaatctattattgca
gaactcaagaccattatccgtacgaagcttctttactttccttttcactttgtgtttcaaccatcttcttccattgaacaaacatgtcaaatgcttcatcctttgtcctcaa
gaaatagatccagaccttcctggaccaatcatcagtgaaggagatgaagtattgacaccttccaagactcaatgggacgtttggagagcccataaatttgaa
tgaacatagtctagtttctctttagtgacgtgttgtgctgagctgaagctaactttgtgtgttttttccaaacacacaatcctcacagaacttaatacttgatactttgtc
ttttccaaaacacccttctctgctaggccatccatccctttctgtcccacatgcctaagacgattgtgccaaagttttgttagatcttcttctgcaggtttctcttcaa
gtgccagacactctgacttcttagctcctgcttgtaaaatgtattaagactctcttcttgtgcctttcatgtacgtgatatcccctttcataacctttaacacaccgtttt
tgccttcgaactcacatcctttagagtccagagttcccatggagatcagattccttgacatccctggcatatatctgacatcgtgaagcataaaggtggtaccat
ccgagttcacaaacctcactttgccaataccattgacctctgtgaataagttgtttgccattctaaccatccctgttccaatttcctgaaactcaatgagcacatctc
ttcttggagtcatgtgaaacgagcaattgtgtccattatccactcatcttgatctgcattctcagtgagattcacttcagatgcgactagtccaatcagatcttgtgc
atcatctttaaccagagctgattctccttgttgagaattagccttgttcctctcaatccacttatagcactgtcttttaaaatgtccctctttaccgcagatccaacag
attttcttgccctctttcccaaacatttgatcattaccctttgcatgtggtcttcctcacacatacaagccttcaccaaccggtcttgaatcacctaagctatccctca
gctccagctcctttgacttagcaacacttattacatcatccagccttataccttctctaccatatttcgatgtttttttcaacatatcatacttctctggaagagcactc
aggatcaagattgcttgaacttcatttgggacttgaatctgaagattattcagatctaaaatcatctttaagaactcatcaaagttttcctcaagagtcttcgattctt
gcatcatgtagttgtaaacctttagttgaagatatacacgatttggtaaaatctttaccaaatacaatctctcaagcgttccccaagcttccgctgcagattttgaat
gtttttcttgatcttagaaccttatctgcgacattgatgaatataatgtccatcgccttctcatctcgctctattctagcctcttcctcctcgatccacttcttcttctttgc
aggatctccttcttcttcttccgtgagaggtttatgtggtggttgctccaccagagcagtctttagccccaacactctgaggtgagcgaacatccgagttctcca
gagggagaagtcaccctatccatcgaattgagcaatctttactttcgaatccgtcattcttataaccgatcttcagattattgatgaaccagagctctgataccaat
ttgtatgattcaagatgaatcgtcttcaagtttagctcactaaacactctcgactctcgtgttttttgtttaagaatgaagaaacgacaccaagctttaacgagttcaa
ctaaccgatgtggttagtctacgtctcgtcggagattctccggaatccattagatcgccgataacgttctctctctacaaaggatctctctctctctctctctctctt
atcttattacaacaactctatgaacgatgaaacagaatgagctaaagatataacgctaatactcctgtgttgacttctcacgtgttaaccacacatgtgacaatta
acacgaagacttgaaccttctgtttcttcgagagactctctgatacttagagaataaaggcatttgggtcacaacactcaacaagactagatttcatcattcaag
gattttccaaattctaaatcttttaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagtttgctcttcacaagactagtttcatacctcaagattttttcaagttcc
acctcttggaaaaatatatccattttggtgaaatctaactgttgagtttgctattcagaagacaagaattcttccccaaaaagtttttccaagttccacctcttggaaa
aatatatlcacttcatttcggtgaaatctaagcgttgagcttgctattcacaagacaagattcatccttcaaggattttccgagttccacctcttgaaaaatatatt
catttcggtgaactctaagcgttgagctcgctcttcacaagactaaatttcatcacttaaggattttccaagttccacctctcgaaaaatatatttatttcggtgaaa
tctaagtgttgagttcgctgttcacaagactatatttcatccctcaaggattttccaagttccacctcttggaaaaatataatcatttcggtgaaatccaattattga
gttcgctcttcacaagattagatttcatccctcaaagattttccaagttccacctttttgaaaaatgtattattttggtgaaatctaagtgttgagcttgcacttcacaa
gactagatttcatccctcaaagattttccaagttccacctctcgaaaaaatatattcattacggtgaaatataagtgttgagctcactcttcacaagacaagatttc
atccctcaagaattttccgagtcccacctcttggaaaaatatattcatttggtaaaatctaagtgttgagttcgctattcacaaaattatatttcatccctcaaggat
tttttcaagttccatctcttagaaaaatgtattcatttcggtgaaatctaagtgttgagctcgctcatcaaaagactagatttcacccctcaaggattttccaagttc
cacctgttggaaaaatatatttatttcggtaaaatccaagtgttgagttccgtcttcacaagattagatttcatacctcaaggatgtttccaagttccacctcttgga
aaaatgtattcattttggtgaaatctaagtgttgagctcgctcttcacaagactagatttcatccctcaaggattttttcaagttacacctttggaaaaatatattcatt
tcggtgaaatctaagtattgagttggcttttcacaagactagattgcatccctcaaggattttttcaagttccatttcttggaaaaatatattaatttcggagaaatct
aaatgttgagttcgcgcagtcacaagactagatttcttccgacaaggattttttccaagttccacctcttggaaaagtatattcattttggtgaaatctaagcgttga
gttccttcttcaccacaccatatttcatccctcaaggattttccaagttccacctcttggaaaaatatattcattttgttgaaatctaagtgttgtgtttgctcttcacaa
aactagatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctctgggaaaaatatatccatttcagtaaaatctaagtgttgagttccctctttacaagactatatttcat
ccctcaaagattttttccaagttccacctcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagggttgagctcgctcttcacaagactagatttcatccctgaaaga
tttttccaagttccacctttttgagaaaatatattcatttcggtgaaatctaattgttgagttagctcttcacaaaactagatttcatccctcaaggtttttccaagttcca
cctcttggagaaatatattcatgtcggtgaaaaataagtgttgagctcgctcttaacaagactagatttcatccttcaaggattttttcaagttccacatcttttaaaa
gtatattcatttcagtgaaatctaagtgttgagctcggtcttcacaagactagatttttccctcaaggattttttttaagttccacctcttgaaaaaatatattcattttgg
tgaaatctaagtgttgagttccctcttcacaagattagatttcatacatcaaggattttttccaagttctacctcttggaaaaatatatttattttggtgaaatctaagtttt
gagtttgctcttcacaagaatatatttcatccctcaaagattttttcaagttccacctcttggaaaaatttattcagttcggtgaaatctaagtgttgagttcgctcttc
acaagattagatttcatccctcaaggattttttcaaagttccagctctcggaaaaatatattgttttttgatcaaatctaagtgttgaactcgcttataacaagactagat
ttcacccctcaatgattttttcctagttccacctcttagaaaaatataatcgtttcggtgaaatccaagtattgagtgcgcacttcacaagattagatttcatccctcaa
ggattttttccaagttccacctttttgaaaaatgtatttattttggtgaaatctaagtttttgagcttgctcttcaccagactagatttcatccctcaaggattttttccaagtt

ccacctctcgaaaaaatatattcattacggtgaaatataagtgttgagctcgctcttcacaagacaagatttcatccctcaagaattttttccgagtcccacctcttg
gaaaaatatattcattttggtaaaatctaagtgttgagttcgctattcacaaaattatatttcatccctcaaggattttttccaaattctatctctcagaaaaatgtattca
tttcggtgaaatctaagtgttgagctcgctcatcacaagactacatttcacccctcaaggattttttccaagttccacctcttggaaaaatctattcatttcggtgaaa
tccaagtgttgagttccctcttcacaagattagatttcatacctcaaggattttttccaagttccacctcttggaaaaatatattcattttgtgaaatctaagtgttcag
ctcgcacttcacaagactagatttcatccttcaaggattttttccaagttccacatcttttaaaaatatattcattttggtgaaatctaagtgttgagttggcttttcacaa
gactagatttcatccttaaggattttttcaagttccacctcttggaaaaatatattcattttgtgaaatctaagtgttgagtttgctattcacaagacaagatttcatc
cctcaaaaagttttcaagttccacctctcggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagcgttgagttcgctcttcacaagactacatttcatccctcaacgattt
ttccaatttcacctcttaaaaaaatatattcatttcagcgaaatctaagtgttgagttcgctcttcacaagactatatttcatccctcaaagattttttccaagttccacct
cttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaactgttaagttcgcttttcagaagactagatttcatccctcaagaattttttccaagttccacctcttggaaaaatata
tttatttcggtgaaatctaagtgttgaactcgcttatcacaagactagatttttaccgcttcaggattttttccaagttccacctcttggaaaaatataatcatttcggtga
aatccaagtattgagtgcgcacttcacaagattagatttcatccctcaaagattttttccaagttccacctttttgaaaaatgtatttattttggtgaaatctaagtgttg
agcttgctcttcacaagactagatttcatccctcaaggattttttccaacttccacctctcgaaaaaatatattcattacggtgaaatataagtgttgagctcgctctt
cacaagacaagatttcatccctcaagaatttttttcgagtcccacctcttggaaaaatatattcattttggtaaaatctaagtgttgagttcgctattcacaaaattata
tttcatccctcaaggattttttccaaattctatctctcagaaaaatgtattcatttcggtgaaatctaagtgttgagctcgctcatcacaagactacatttcaccccctca
aggattttttccaagttccacctcttggaaaaatctattcatttcggtgaaatccaagtgttgagttccctcttcacaagattagatttcatacctcaaggattttttcca
agttccacctcttggaaaaatatattcattttggtgaaatctaagtgttcagctcgcacttcacaagactagatttcatccttcaaggattttttccaagttccacatcttt
ttaaaaatatattcattttggtgaaatctaagtgttgagttggcttttcacaagactagatttcatcctttaaggattttttcaagttccacctcttggaaaaatatattcat
ttttgtgaaatctaagtgttgagtttgctattcacaagacaagatttcatccctcaaaaagttttcaagttccacctctcggaaaaatatattcatttcggtgaaatct
aagcgttgagttcgctcttcacaagactacatttcatccctcaacgattttttcaatttcacctcttaaaaaaatatattcattcagcgaaatctaagtgttgagttc
gctcttcacaagactatatttcatccctcaaagattttttccaagttccacctcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaactgttaagttcgcttttcagaaga
ctagatttcatccctcaagaattttttccaagttccacctcttggaaaatatatttatttcggtgaaatctaaatgttgaactcgcttatcacaagactagatttttaccgc
ttcaggattttttccaagttccacctcttggaaaaatataatcatttcggtgaaatccaagtattgagtgcgcacttcacaagattagatttcatccctcaaagattttt
ccaagttccacctttttgaaaaatgtatttattttggtgaaatctaagtgttgagcttgctcttcacatgactagatttcatccctcaaagattttttccaagttccacctc
tcgaaaaaatatattcattatggtgaaatataagtgttgagctcgctcttcacaagacaagatttcatacctcaagaattttttccgagtcccacctcttggaaaaat
atattcattttggtgaaatctaagtgttgagttcgctattcacaaaattatatttcatccctcaaggattttttccaagttccatctgtcagaaaaatgtattcatttaggt
gaaatctaagtgttgagctcgctcatcaaaagactagatttcacccctcaaggattttttccaagttccacctcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatccaag
tgttgagttccctcttcacaagattagatttcatacctcaaggattttttcaagttccacctcttggaaaaatgtattcgttttggtgaaatctaagtgttgagctcgct
cttcacaagactagatttcatccctcaaggattttttccaagttacacctttttggaaaaatatattcatttaggtgaaatctaagtgttgagttggcttttcacaagact
agattgcatccctcaaggattttttccaagtttcatttcttggaaaaatatattaatttcggagaaatctaaatgttgagttcgcgcttcacaagactagatttcatccg
tcaaggattttttccaagttccacttcttggaaacattttggtgaaatctaagcgttgagttccttcttcaccagaccatatttcatccctcaaggattttccaagttcc
atctattggaaaaatatattcattttgttgaaatctaagtgttgtgtttgctcttcacaaaactagattccatccctcaaggattttttccaagttccacctctcggaaaa
atatatccatttcggtaaaatctaagtgttgagttcgctcttcacaagactatatttcatccctcaaagattttttccaagttcaacctcttggaaaaatatattcatttcg
gtgaaatttaagtgttgagctcgctcttcacaagactagatttcatccctcaaagattttttccaagttccacctttttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaatt
gttgagttagctcttcacaaaactagatttatccctcaaggatatttccaagttccacctcttggagaaatatattcatgtcggtgaaatctaagtgttgagctcgc
tcttaacaagagtagatttcatccttcaaggattttttcaatttccacatctttttaaagtatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagttcggtcttcacaagacta
gatttcatccctcaaggattttttttaagttccacctcttgaaaaaatatattcattttggtgaaatctaagtgttgagtttgctattcacaagacaagatttgatccctc
gaaaagttttccaagttccacctttcggaaatatatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagttcgctcttcacaagactagatttcatccctcaagaattttttcc
aagtttcacctcttgaaaaaatatattcatttcagcgatatctaagtgttgagtttgctcttcacaagaatatatttcgtccctcaaagattttttcaagttccacctctt
ggaaatgttttttcatttcggtgaaatctaagtgttgagttcgctattcacaagattagatttcatgcctcaaggattttttccaagttccagctctcggaaaaaatata
ttcatttcgatcaaatctaagtgttgaactcgcttatcacaagactagatttcacccctcaatgatttatcctagttccacctcttagaaaaatataatcatttcggtg
aaatccaagtattgagttcgctcttcacaagattagatttcatccctcaaagattttttccaagttccaccttttttgaaaaatgtattattttggtgaaatctaagtgttga
gcttgctcttcacaagactagatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctcttgaaaaattatattcattatggtgaaatatatgtgttgagctcgctcttcac
aagacaagatttctatccctcaagaattttttccgagtcccacctcttggaaaaatatattcattttggtgaaatctaagtgttgagtttgttattcacaaaattatatttc
atccctcaagaattttttccaagttccatctctcagaaaaatgaattcatttcggtgaaatctaagtgttgagctcgctcatcaaaagactagatttcacccctcaag
gattttttccaagttccacctcttggaaaaatatattaatttcggtgaaatccaagtgttgagttccctcttcacaagattagatttcatacctcaaggattttttccaagt
tccacctcttggaaaagtgtattcattttggtgaaatctaagtgttgagctcgctcttcacaagactagatttcatccctcaaggattttttccaagttacaccttttgg
aaaaatatatttatttcggtgaaatctaagtgttgagttggcttttcacaagactagattgcatcccttaaggattttttccaagttccattgcttggaaaaatatattaa
tttcggagaaatctaaatgttgagttcgcgcttcacaaaactagatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctcttgaaaaagtatattcatttggtgaaat
ctaagcgttgagttccttcttcaccagaccatatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctcttagaaaaatatattcatttttattaaaatctaagtgttgtgttt
gctcttcacaaaactagatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctctcggaaaaatatatctatttcggtaaaatctaagtgttgagttcgctcttcacaa
gactatatttcatccctcaaagattttttccaagttccagctcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagctcgctcttcacaagactagatttca
tccctcaaagattttttccaagttccacctcttggaaaaacatattcatttcggtgaaatctaattgttgagttacctcttcacaaaaatagatttcatccctcaaggat
tttttccaagttccacctcttgaaaaatatattcattttggtgaaatctaattgttgagtttgctattcacaagataagatttcatccctcaaaaggtttttccaagttccac
ctcttggaaaaatagattcatttcggtgatatttaagtgttgagcttgctcttcacaagacaagatttcaaccttcaaggattttttccgagttccacctttttgaaaaat
atattcatttcggtgaactctaagtgttgagctcactcttcacaagactaaatttcatctctcaaggattttttccaagttccacctcttagaaaaatataatcatttcgg
tgaaatccaagttttgagttcgcttttcacaagattagatttcatccctcaaggattttttccaagttccacctcttgaaaaaatgtattcattttggtgaaatgtaagtg

ttgagttcgctcttcacaagactagattttatccctcaaggattttttccaagttccacctcttgcaaaaatatattgatttcggtaaaatctaagtgttgagctcgctct
tcacaagactagatttcatctttcaagtattttttccaagttacaccttttggaaaaatatattcatttcggtgaaatcgaagtgttgagttcgctcttcacaagactag
atttcatccctcaaggattttttccaagttgcacttcttggaaaaatatattcatttcggtgaaatctaagtgttgagttcgcgcttcacaagactagatttcatccgtc
aaggattttttccaagttccacctcttgaaaattatattcattttggtgaaatctaagtgttgagtttgctcttcacatggctagatttcatccctcaaagatgcttttgat
gtccgaccatcggaaaaatgtgctcatgtcgatgaaatttatgtatcgatttaactcgtcatggactcaaattccaggtaaagcggtggcgattcacttttttcgg
aagcaagaaactcgtaaaagcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaggacatcaacgtctcatgatgttctgagatttcccattagctacacaaacttcaccaaa
gaactcctggacctcaacaagactacagctcgtggtggcgaaacaacaaccttatcacctccaaagtaggagcacaagtctaggtagaagcaaggttgagt
ctactaaggtcaactcaatcgatcaagccatgacacaatgatacagagaagttttcttggcgtttcttcagaaatcattagctgatgacttcaacaattacagcca
tgacaagacaagatcatattggctcgaaacatttggatcacatcatgtatgaagcatcaaagataagttcaactatggtgtacacgtttactccttaacaggaat
gtctccatcttaagttatgcaaaatgttatgacgaaaagcatagatgtctaagaccaaacaggtgggggcgtgttccaaataatataaagcaaagtcaagcct
cttcggaggagaattatacagtattatcacttaacgtgattgacgaatcattgctacaagtttggagtccatatttatatcatcactcaaaattcaaggagtcaaaa
tgcgagatttgtcaacaagaagagattcaagtttgaaaaagacaacttcgatgctataccacaaccttccaatgctattcaccttcatggagatgtgaattccaa
ttggtggaatctaagtgttgagtttgctcttcacaaaattagattccatcgagaagagatttctccaagttctagctcttggaaaaatgtgttcattcgatggaattta
aaagtttttccatagtttacctgctttattccgagcaatcaatcggatagaagtggaagacgagaagattagcttcacttcgcaaaaaaaagaaagccggctat
gccaattgttattgtccttccaggaaaccaaagttaaagggcaacaaagagatcaaaccacttggattaaacccgtttaacaataatatggagacatcatctg
taacacccctatcccgctataaaaacataaacgaaataggagtgtcacgttgaacgcccgtagtcggccaacccaggtttccgaaacgaattcgttcgcccg
agtcgtccaaccgcaagagtccagcctcccgcccgtggcctaaggcttttcaacccgtaccgcggacgcgagtggtgatagtccggaaaagacaaatatc
agtcagtatacccatataaattttagaaatccgagtcttatatatatatatatatatatatcatacgagaaatggttagcaaaacgtatatagttttcagatcctcttt
gaaaaccatatataatatacttagtaagaatttacaaaaagccgtaaaacctacattggttcgtcctaagtcacgagcaccctctacaaggttggtcaactaagt
tttcctgaaaaagataagtagcgtcataagtaatctagcattacttagtgaaccccggatctatatagtgttatcgtaatacccttccttaccccctaagcagcaa
caacacgtaacaataatactacctaacaagcaagacataaacaaagataacacgcaacatacaacacaagcaaaatataatgcaccatgcagaatgcatgc
agactcgaatttcctaatatgcagcggacaactaatgcaagcatgcttcatcaacctaggtaaggccttctacgaatccatgatctcccaaggacatgcctcc
atactcttagcacacaaagtctataagagacataacattcctttagactatatggtccaaggttggtgattaggtcggccaaggcaagcacgaggtggcccaga
ccaatcaaaacgttaaaattgtcgaccaacagccgctccgggacactaatcggcctccgattggttccttccctttttcgaataaacatcatccaaaaatggata
agcacgaccctaaaagaataaggatgaccggaatatggataaggtttagccttaacggataaacatgagccaccgttaaatcctggccatccgtttcctcatt
ctaaccaaacatacgatctgtcactggaccgcaagaacattaatacggcacactctgttccaatgtctcatgagggtccatgatgcaaatcaaggcttccttag
gactataacacgttccatgccagaattaaccgagtaagccagctatcgtcacttatccgcattctccaatcaaccctcgaccattcacgacccatacatatccta
ttgtccaaatggattcccctcgactttctaatgtttcctagaccgaaactaggtttccttaagctatcctagttcttagggctaacctaatggtttcggggtttaccg
gtagtcgcatcgtaactaagcttggttcgtctgatggagagtgatccctttaccatggacttgatcctattcaatgctccttacccatgacttgccacactaaatg
gccgaactgatcttgccttttttttgcttgatctcgcattctactcgacagactgtacgtccggccgcatagtcaaggttatgggcattacatccttcccccccctta
aaagaatttgtcctccaattctaaggactaaggaagtaactagccttcaaggcaaaccgattcctttgttggttccatgaagctttgtgtagaaaggataggtttg
gtctcctccattttttttattgcaatattttcctccattcctaggaagttgatgcatgcctaacggactccgccactttctttcttgtatgtgattttttgtcgtcaccacat
acggtttagctaacgatttaatttatcggcttcctagtactactaggcttggtccacaaatcctaaggttccatcctaattttttatggttctctcctaactcttttgaatg
ggcttcagacttcctatactttctagttcctatggtttggtacttggttaagtacgaaaccaaacacacacataaatacattaataacttgaaagtaaatcaagcaa
tcacacaaaaggatattagtataaacataatgtaacataacattagttaacagccctaaggggaaaggaggtgattttgactatcgtacacacctgcttattcaa
gcctatagatatcatcaaaaagatatcacaatgtaaccgaaggttactattggctcccttgtagtcgtcgctatacatcaaaaaatggggttagtttcctaatattt
actaaggtttatgactcctaagggaatcagagtaaccctaagctacacctcgaacatgtacagcctagaaaaagatcctcctccgtgtcgggaatcggtggg
gatgatggtcctgctacgtgagatggggaagtactagtcggtgcaggaatctgaccgtcatctctcattatcatacaagttgccgtgtaatgcccatactctcc
actgtaaagacaagcaatggccatgggcatatactgcgtgtataactaacagtcctcgggtaataaacatcctcaccaaagatgaagcagaacggtatctgg
atacccgatgtggagcccccgtcaaatgtcagaatagcgtcagccctcatttcagccgtgaaacaaagtatgggggacatgcctcccataacagtgcaaa
agggctatcgggagagtgatcgatagcctccggaacgtatggagaaaccggtggatcctcatcctcatccggatctgactcataggatatcgatgaatacg
ggttaagtgcaaaggatggtgtggcagaactgctcgtgggaacactcacatagacatggaccatcacgatctcatgtcccttcagagccagctcctgctcca
ccgtcctcactcccgtgatcacacattcatcctcacaatccgaatcgatcatcatcccatcccctatatgcacatcctcctgctctgacagagcaactatccctg
caagaccaaaatcagcaaccgtatcactcgatctagtctccgatataacccgggaacactcggccacatcccttctcacacacctacccatgactctctcacg
aaggtcatatcgcctggacgacagacccaaggaccgtccctcctcctccacagactcccaccacgtgatctctttagcgggatactataatacaaacaaaga
ggttaagacacgaaaatacaagcaaaagggtaagccacctataatactaacaacaagggtaagccaacctaaacaaaaagggtttgttctataggtcaatct
acctaaactctagcaagtgactgaacaaatttcctaatagcttttacgacacatttactcgataaaacattgaaaaccatggtttctcgtagcgtcacaaaccat
gctctgataccaccttgtaacacctctatcccgctataaaaatataaataaaataggagtgtcacgttgaacgcccgcagtcagccaacccaggtttcgaaac
gaattcgttcgcccgagtcgtccaaccgcatgagtccagcctcccgcccgtggcctaaggcttttcaacccgtaccacggacgcgagtggtgatagtccgg
aaaagacaaatatcagtcactataaccatataaattttagaaatccgagtcttatatatatatatataacaaaacgtatatatatatatatatatcatacgagaaat
ggttagcaaaacgtatatagttttcagatcctctttgaaaaccatacataatacacttagtaagaatttacaaaaagccgttagacctacattggttcgtcctaagt
cacgagcaccctctacaaggttggtcaactaagttttcctgaaaaagataagtagcgtcataagtaatctagcattacttagtgaaccccggatctatatagtgtt
atcgtaatacccttccttaccccctaagcagcaacaacacgtaacaataatactacctaacaagcaagacataaacaaagataacacgcaacatacaacaca
agcaaaatataatgcaccatgcagaatgcatgcagactcgaatttcctaatatgcagcggacaactaatgcaagcatgcttctatcaacctaggtaaggcctt
ctaggaatccatgatctcccaaggacatgcctccatactttagacacaaagtctataagagacataacattcctttagactacatcgtcatgtagcgcccagtc
ggtagcgatccagccctaaggccttcgtatgccataacggaacggagttacacgtgatgcacaacatacagacgggattctcatgattcgactaatgctaga

catctaattaaagactaactaacatgaaaacagactcacatactatcatgcattcatcatatatatatgcaaaactctactaatcaaacaactaatcacacttaatt

attactaatcacggttagtccccctaatcatggtttaactaaccctaatcatgcttaagaaatacttaccctaattaatgaacactaatcctaattaacaattactaaa

cctaattaactatcctaatcaaggattaagcgaataattaagctaagtaatcataattaacctcctaagctatattaaggaaataaatgaataaactatcctattcac

gtgctacttcacgtaactcaagactcacttggatttccgagtggtttggcttctgaatgttttctcccgcgaactaagctgttctaagcgattttggggtctgagga

atcaaatgggcggaggggggtatttatatggtccaaggtcggtgattaggtcggccaaggcaagcacgaggtgtttggaccaatcaaaatgtgaaaaatgtc

gaccaacggccgctccaagacactaatcggcctccgattggttccttccattttttcggataaacatcatccaaaaatggataagcacgaccctaaaaggata

aggatgaccggaatatgtataagcttgagccttaaaggataaacatgaggcacgattcaatcttggccgtccatttcctcattccggcgaaacctacgatctgt

caccagaccgcaagaacattaatacggcacactccgttccaatgtctcctgagggtccatgacgcaaatcaaggcttccttaggactataacacgttccatgc

cagaattaaccgagtaagccagctatcgtcacttatccgcactctccgatcaatcccgtgaccattcacgacccatacacatatctcactgtccaaatggatttc

cctcgaccttctaaggtttcctagaccgaaactaaggtttcttgaagctatcctagttcttagggctagcctaatggtttggggtttaccgatagtcgcatcgtag

ctaaacttggtccgtctcatggtgtgtcattcctttacccatggacttgatccaattcaatgctccttacccatgacttgccacactaaaaggccgaactgatcttg

cctttttttggctagatctcgcattctactcgacagactgtacgtccggccacatagtcaaggtcaggggcattacaccatctcttgggaaagagaagatcgag

acaaccatctctaacaacatggttgcgatgaaaaggcatacgacaacatccatagagtaaattattatactacaaaagactgtaccgatttcaagaggcatctt

cctgagctacggacaattggtgacctcgcaaaaccttgacatcggagagttcgtgaaaacttaccacgaagaaaaggcggaagtcaaaaattcatcactag

ctaagaaaatacctaaaacatcaaatcccggagtttctttttggttctaagaagaagattgaagtaatcatgaataggtctaagtttttgtagagattcgaccactac

aatcaaaaagtttaagggaatgttctattaaaggcgagcacaagcgacaaactcgaactcgctagagcaatcacaatgttcaaggaagaagaaattcgtcac

cttgcagaacctgatgacgttgattttgtcctcaccttagacgtggctgacgtcggggtttcaaggattgtgattgatgttggaagtttgatagatctactattcttg

aatacgcttagagagaatggaaagtagcgaggctgacatagttggagccccatgaatttatcggatcaaggttatcccatcaatctatcgtcaatacgttaaat

atttaatcccgaatggtgtgaaaattttacaaggagatcaagaatcttcaaaatcttgttatttaacgactcatcggatggttatccaattaacaaatctcgtgaag

aaagaagtgattttaggaatatcaagtgggcaagtagtggatgacgtcataatcaaagtgaccatcgattagaaagatcatgaacgaacaatttggaagaaa

gtagcatctagttacaaccaaataacgatgaatgatataattcaaattaatcctaagaccactctctctaataaagagttcagttgcagcacttaggaacgaatt

cacaaagttctcggatcacgtagtagactaatggctaatcgaattaagctaagtaaaacagtaaagaaaataaaagaaagaaaaagtaagcaataccaatca

attgggagttgtgaaaacaagataataaaggcgtcaggcttagagtattctcacgaaatagatgatactagatctagaaatagctaggttattatcgaaccgttc

tcgaattcaaactatgattttagagtaaccggtggtgttccgtaaaactctctatactcagagctaagattaccagagaagccgagaaatcctatactaaagcat

gcattattatcaagtttgattagttcacctagtatctaaaccagagcccttctatgagcctacctgttctttcttaaatgcttaggctcatctatgataggtcaaataa

caagtacctatggtggcatacctattatctaatatcaagttctagttagctactctagaactagcattaagaacaatgaagatgaagaatcctacaaataacgtag

caaggggggctatctactaaatcatctaaatccctaatgagaaaaccctaaacctaacaagaagattactcaaaaatgatcatagaagaacaaaacatgattgaa

taagaaatcaatgaataaaacaagaggagaataaggtttagaaggatcttctctacagggagcctccacagggtttttgctcccaaagtacagaattgaaaaa

gggaatagcctcccaaagcttagggtctaaacattgacctaaagctatataaatatgtcttaagaacgtgctgggccttcattaaatataggagaaagttttgg

gccgaattcaaaaatcttcaaacaacaataagttgcgtctttcaattgtcgtcaggtattggtgtcgctcgacaccaagggtggtgtcgttcgacacctacgtg

cattttcgtctctggattgcttctgcagcttaagttgtatgttttgctccagaaagctccataatcttcaaatgcatctcaaaaatgtaaagacctgaaaaagactag

aaaaacctctagaaataacaattagactctaaagcctatacctaaacatagttaaaaacggtaaaaataggg atatatcaatgaatcctaacgattaagaaaa

atacttcgttcagcaccaaccgaggtatatactattttacgatcatgccgtttgaactaaaaatgtacgtgtgacataccaacgatttgcaaacaagacgatcaa

gaatcatctcgaaaaacagtggaagtctatatagatgacatgctcgtgaaatcgtcaaaagagagcggtcacatttaagacttgggagaatgctttaatatctt

gaacaagcttcagatgaaattgaatcttgccaagtagacattctgaatcccatccggagagtttctcggttacttagtaacaaagagaggaaccgaagcaaac

ccaagacagattaacgctcttttcgaacatgctagccccgaggaacatcaaagatttctaaagactctttggtaggattaccgcgttaaaccagttaacatctca

atcagtcgataaatgcctttctttctatcaaatactaaaagggaacaaagagttgagttggatgaaagatgtgaagatgctttcggtcaactaaagacatatttaa

atgttgctctaattctctgaagcctgaagccgatgaaaagttgtacttatacatctcattttgaatcatgccgttaatggagtaataatttctgaagacagaagag

agtgaaagccgatttgttacatgagcaagtcatcaaccagtccaaaattaagttacactataatggagaaacttgcgcttgatgtagtcacttcaacatggaag

ctgcgactttatctatgtctcatccgatcatagttgaaactcttgggaaaattggttaatttctgcggagttcaagtgtccaattcgctcttcacgaaactagatctc

atcccaagaaggttttccaagtttcaactattggaaaaataagattaatttggtggactataagtgttgagttcgctcttcactgaactatctcgtgaagggtttttc

caagttccaactcttggaaaaataaaattatctctatgaaatcgaagtgttgaaatcgctcttcagaacttaagataccacctcacatcaacaagcatttatgacg

aagtctttgagtacaagctcggaagaagatcttcagtttctctctagattgctgctcaataacctgcctttgtattctataagcagaatacactttgtaaactcaagc

ttatagctccgattcgaaagtcgaggtcacttcgcaacaacttaactcgaggtcagctcccatgcataactcgagtttaattctgataccaaaactccatgattg

aactgacgagtttgagtcaataaaatggatttaatcctcttggacaaggtgtcaactaacaaaacaaagatctttacggtgtttagtcgatcaacctaatacttctt

aggcggagcacagttctcgcaatcaaagaaagtccaaagattgagtttgggggtttgatcaacctatttctctcttagccacatggcccaaatttctttagcca

catggcccaaattttgaaaaagtacggactttgcaaatccggaaacttagaagcaaatactttaagcaagtgtcattccaaaacccctatggacaacgaaaa

ggaaaaagtttaaaaaacctcttgggtacacaaccaacaaattttaaaacccctgggcaaataaaaattcccttcgggaaagtcgtattcataaaataaatt

gggacaatcccaaattttatggtaatagccataaaagagttaagatgagctgaagcctcatcaacactcggtgtaatctcgtcttggttcaaagtagcagtgg

ccgttccttgatcgtgagtttcagtttcataattaggagctgaacatgagctggatgaagcatcgacattagttaggatacacattttggcgagttgtcattcaagt

ttatgaattgattgtggaagtgtattttatgaattagttctataattaatggtacattggaagaaggaaagaggctataaaagagaggtgaagactccaagaaaag

gggggctagagattctatattttgaccccaaatcttaaacttaagcattgttattttctcataaatacacaaaagattatttcttctcctttttatgtaagatctttacataa

ggaatactataccattttctatgttcaattcttcatacattttatatatactctcttaaactttattatgcatatttgtcgtgtactttgtacttgagagtttttagcccacaaa

taatataaatacttgagtgtgtgaatccgacatccataaaagtctgtatgagtctctggctatgtatcttctagcatggaaacacaactttagctttttaggatctggt

tgtggttctagttcttatagtcaatcatagacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaacaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgacatcg

aagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacattacttaggcttttaagatccggttgcagttcttgttcttatactcaaccatacaaatgacatct

agtcatatttgactccaaaatactaaccaagcttcttcttgcttcccaaagctttgatcgtgaagccgaagtccgtatgagtctttggctttttatcttctaacaagaa
actaatacttaagcttccaagatccggttgcggttatagttcttatactcaatcatacacatgacatatagtcatatttcactccaaaacactaactaagattcttttg
cttctcaaaactttgatggtgaagccgaagtctgtatgagtctttgcctttctatcttctaacaaggaaacactacttacgctttcaagattcgcttaaggttctagtt
cttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaagcactaaccaagcttcttcttgcttttcaaagattagatacggaagccgaagtttgtatta
gtctttggctttgtatcttctgaaaaggaaacactacttacgcttttaagatccagttactgttctagttcttttactcaatcagacacatgaagtctagtcatatttga
ctccaaaacactaaccaaacttcttcttgattctcaaagctttgatggtgtagtcaaagtccgtaggagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactta
ggcttttaagagccggttgcggttctagatcttatactcaatcatacaactgacatctagttatatttgactccaaaatactaaccaagcttcttcttgcttctcaaag
ctttgatggtgaagccgttggctttgtatcttctaacaaggaaacaatacttaggctttcaagatctggttgcggttctagttcttataattaatcatacacatgacat
attgtcatatttcactccaaaacactaactaagcttcttttttgcttctcaaaactttgatggtgacaccaaagtccgtatgagtctttggctttctatcttgtaataagg
aaacattatttaggcttcaagatctggttgcgattctagttctgatactcaatcatacagatgacatctattcatatctgactccaaaacactaaccaagcttctttt
gaattctcaaagctttgatggtgtagccgaagtctgtatgattctttggctttgtatctttaacaacgaaatattacttaggctttttaagatcctttacggttctagtt
cttatactcaatcacacacatgacctcttgtcatatttgactccaaaacactacccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccgtatga
gtacttggctttgtatcttctaaccaggaaacactacttaggctttttaaaatccgtttgcggtgctagttgtcatactcaatcatacatataacatctagtcatatttga
ctccaaaacactaagtaatcttttttattgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtctttggctttgtatctctaacaaggaaacactacttag
gctttttaagatccagttgtggtgctagttcttatacaaaatcatacacatgacatctagtcatatttcattccaaaacactaaacaagcttcttcttgcttcccaaagc
tttgatggtatagtcgaaatccgtatgagtctttgggatttgtatcttctaacaaggaaacagttcttaggcttttaagattcggctgcgttctagttcttacactcaatc
atacacatgatatctagtcacatttgactccaaaacactaaccaagcttcctcttgcttctcaaagttttgatggtgtaggtgaagtccgtatgagtgtttggtttttgt
atcttctaacaagaaaacactacttaggctttttaagatctgattgcggttctagttcttatactcaatcatagacatgacatctagtcatatttgactgcaaaacaat
aaccaagctacttcttgcttctcatagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggtttttgtatcttctagcatggaaacaaaactttagctttttaggatct
ggttgtgcttcagttcttataatcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactctaaaacactaacaagcttcttcttgcttttcaaagctttgatggtgaagcc
gaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaagaaggaaacaatatttaggctttcaagatccggttgcgtatttcttagacttaatcatatacatgacatatag
tcatatttatctccaaaacactaactaagctttattttgcttctcaaaactttgatggtgaagctgaagtccgtatgagccttttgctttctatcttctaacaaggaaac
actacttaggctttcaagatccgattgtgattctagatcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatatgactccaaaacactaaccaagcttcttgtgct
tctcaaaccttttgatggtgtagtcgaagtccttatgactctttggatttgtatcttctaacaagaaaacattacataggattttaagattagtttgcagttctagttctta
tactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttacttctcaaagctttgatggtgtgagctgaagtccgtaggagtc
tgtggctgtgtatcttcgacaaggaaacactacttaggcttttaagatcctgttagggttctagttcttatactcaatcatacacatgacctttgtcatatttgactcc
aaaacactacccaaccttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccgtatgagtatttggctttgtatattctaacaaggaaacattacttaggctt
tcaagattcagttattgttctagttcttacttaatcataaacatgaaacctagtcatatttgactccaaaacagtaacaaaacttcttcttgcttctcaaagctttgatg
gtgtaggcaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttaaagatccggttgcggttctagttcttatactcaatcataa
aaatgacatctagtcatatttgactcgaaaatactaaccaggcttcttctcgcttctcaaagctttgatagtgaagctgaagtccgtatgagtctttggctttgtatct
tctaacaaggaaactcaagatccggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatatactcatatttcactctaaaacactaactaggcttcttttgc
ttctcaaaaatttgatggtgatggcgaaggccgtatgagtctttggctttctatcttctaacaaggaaacaatacttaggctttcaagatccagttgcaattctagtt
tttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatctgactccaaaatactaaccaagcttcttcgtgcttctcaaagctttgatggtgttgtcgaagtccgtagga
gtctttggattggtatcttctaacaaggaaacattacataggattttaagattaatttgcgattctagttcttatagtcaattatacacatgacatctagtcatatttgac
tccaaaacactaaccaagcttcttcttacttctcaaagctttgatggtgtagcccaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttag
gctttaagattcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacaaatgacatctagtcatatttgactccaaaatactaaccaagcttcttcttgcctcttatagctt
tgatggtgtagtcgaagtccgtatgagtctttggatgtgtaacttctagcatggcaacacaactttagcgttttggttccggttgcagttctagctcttatactcaat
cattccgatgtattcctattttactgtttttagttatgttttagatataggattttaagtcttttttgttatgtttagaatgtttttagagtctttcgggtatttttatggagagg
gacaacattggagatgaggagacattttggagcaaaagctaaggaaaagaagctaaaggacgaattcactttcagaatcagtcgagagtgtcgatcaacac
acgcttggtttttgatcgacaccaattgcggcccagagaagtccatcacgctttttaagtttgaaaaattggaaaattgcccctgaagactttcctattttcattattg
gtcttgaaggttttataggtcatatatatagttttagaggtcattgtttagacctaagaacttttttattatcttgtttcacaacctctaatcttctatttgcttactttgttttct
ttttactttcttatattctcttctagcttaatcatgacacttagctcaatgtgtgaacaaaaggactatggaatccgacccttaaatactgcaattgatttcttatttgag
agagaggttttaagacaatttaaaccatatcacatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaacgaagcttcttcttgcttctcaaagctttgaag
acgtagccaaaatctatatgagtctttggcattgtatcttctaacaacgaaacactacttagctttttaagatcccgttgcagttctagttcttatactcaataatacac
atgacatctagtaatatttaactccaaaacactaaccaagcttcttctttgttcttaaagcattgatggtgaagccaaagtccgtatgagtctttggttttgtatcttct
aactaggaaacactacttaggctttcaagatcggattgcggttctagttctcatactcattcatacacatcacatctactcatatttgacaataaaacactaaccaa
ccttcttcttgcttccaaaagcttcgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctagcatggaaacacaactttagctttagggattcggtt
gcggttctagttcttatacgcaatcaaatacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaatattcttcttgcttctcaaatatttgaaggtgtagccg
aaatccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttagctttttaagatccggttgctgttctagttttatactcaatcatacacatgatatcaa
gtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaagtccatatgagtctttggctttgtatcttataacaaggt
aacactacttaggctttttaagatcaggttgcagtttaagttcttatactcaatcatacacatgcatcaagtcatattcgactccaaaacactaaccaaccttcttctt
gcttctcaaagctttgatggtgaagccaaagttcgcatgaatatttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttcaagatccggttgcggttctt
gttatcatactgagtcatacacatgatatctactcatatttgactccaaaacacttaccaaacttcttcttcctttttcaaagcttcgatggtgtagccgaagttcatat
gagtctttggctctgtatcttctagcatcgaaacacaacttttcctcttaagatctgattgcggttctagttcttatacttaatcataaacatgaaatctagtcagattt
gtctccaaacactattatggcagatcatgttcaccaggcaatgacccaaaataagatcttggtctatttgagattgttcctttttaatcgtaatcaaagatgttttcttg
tttcttgtttcttttctgaacaaattgaagaacctaatggaccgaacacatcctacgaaagatatcggaacaccaaaaccagaaagaatgaaagtagagctaat

tgcgagagttcctcgttaaaagtgcaagctgtaattctacgtttcagaatcccacttaataatttcctcaaaaaatgaaatctgcttttcgtaagacgtgtctttaga

atactgttcaaaacaagtaaaaaatttcaaggagtaaaggatttgatgggaattccgggtcgaagaagaggcagatcaaaatatggtgcaaaaaaacccaa

atcgatatgaatggaagatgcctctggaactagtattggtcagtcggtggaacaatcacaacgttacgccctaaaatatcaactatctcaatccccaagtaatt

gtttaatataaagagattcgtcgccccgtctgagaaggtcacgctctattttgcctagaaataagatctctaggcggtccatttcggtcgggctagatcggggg

ttcgaaatgtccagcgcgtcccgcctctcgttcaagaagtcgaaaaagccttttgaggagagtaggcgaagcttcttcttgcctcacaaagatttcatggtcta

accgaaataagtattagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttgcttttaagatttggatgtggttctagttcttatactcaatcatacacatgaca

tatactcatatttgacttcaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagcggaaatccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaag

gaaacactacttatcttttaagatccagttgtggttctaattcttatactcaatcatacacatgaaatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttctt

acttttcaaagctttgctggtttagccgaattccgtatgagtctttggctttgtatcttcgaacaaggaaacactccttaggctattaagatcagttgcggttctagtt

cttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaatcactaatcaagcttcttcttacttctcaaaactttgatggtgttgtcaaaatctgtatgaga

ctttagatttgtttcttctaacaaggaaacactacataggctttcaaatccggttgtggttctagttcttatactgaatcatacacatgacatctagtcatatttgactc

caaataactaaccaagcttcttcttgcttctcgaggctttgatggtgaagctgaagtccgtatgagtctttgcctttgtatctttgatataggtcaaattgccttaagc

ccactctctcaaataagagaacgattgcagcacttaagggtcgaattccacaaagctctcggatcacataatagaccaaggttttgaatctacatatacatttttg

gtagggttttttggcaaaaaatccctcacatatttactattttcaatatgagtccttactaatttaatctcaatcaaatactttataactaaaaacttacaattagtttaatt

gcattaattagttgaattaactctttcctaaatttttattctcaatgaaatcattttttattgaactatattcgattgaggctaatttcctaaaatctatatatcgacattaaa

tataaatatctaattttctgtcactatattttttatatatctaattttgctttagtttatatataaaacacatatagttaataaaatattaaatttttcgcatctgatgaaatt

taaattttttaaaacaaacatataaatactccatcgatgaaaaaaaaaagtttaaaggtcccacattgctcaaaaaaaaaagaggaaatcgttaagagtcatacga

attagcaagaactttaattttacttcggtcctttattttaaataactaaaagtttaaaagttttcaaaaatattttatatatttaaacttttaaaaagtgaaactctataaca

aatatttaaatattaatgattttaaaattttattaagatttaatttcaccagacgaggttaaaatgatgtttaatttcacgagacaaggttatatggtgggatgggtttg

gatcgatattgatacgggatgatatactatggacgaaatcctaaaattaacaatcaaaatacaattatactattttaaacgctaattttttttttaattagttataaaaat

catatagaggtgtatcatagtatcatacataaaaaacaatagcatgtatctatagatcatctttaatacaaaaatattattttttatttaataaaaaatatagggtctttga

tgtacctcttgcatatgttatatatataaataatattaattaaaataaaaatatctaattttctaacaaaattatcgacccctgtgtgctgcgggtcaatatctaaattat

acaagttctagatcttattaactctaaaaaacccaaaccaaaaaaataaatactgaattttaatattaaactaacaaatatgagaaaacaaaacatgaattgtcc

aagatttacaaagataaaaattatgtgtgaagaatatataatttatatagaattaataattcctataaaaaaatatctataacttcttaatgaacatatccacccgcggt

gtaccgcgggtcaatatctagttaagctaagtaaaatagtgatgaaaataaaaagaaacagaagaaagcaatagcagattgtgaggttgtaagacaagaaa

gtaaaaacgtcaggcttagggtattgtcagaaaactattggttagtagatctaataatagctaggttgttatcgaaccattcttaaactcaaactctaatttttgaat

aaccagtggcgtttcgcgaaactcccaatgcctatagctaagaataaccggagaagccgagagatcttatacttatacatgcattctaaacgagttcaattgtt

caccttagtagataggccgattcttattacacacctataaccgaggctcatcaaataattaaatccaactacagatacttatggcgggtatatctattgtttggatt

caagttctaggtgatcaagctaaaactagcattaagaacaattaaagatgaagaattctaaaatactccattatctccaaatgaatcccaaacatgttaagacctt

aagtggattagaaaagactctagaaataacaaatagactataaaacatatacctaaaacatagttaaaacatgtaaaaataggatatatcaatcttctaacaag

taaacactatagtggtggatctagaacatttttttatataggacaccataaattatttataaataacgatataaatgaaatatgtaatataagatttctaaagtgttgca

tgtacaacttttcataaattttgtattgattttgaagtatatttatgaaatcataagaatatttaattattttgtgaaaacaattacttgcacacatatagccattaagaaa

agaaaagtaaactaaatttaggaaaataaacatacaattagtatcgatgatgataggatactgagattatagaaaaggaaaaaaaaagtttgtgtgtatccact

tgtgtgttccatgatctcattcttgcacccgttgttagtctatcatgaattgcaagccaagtgatgaaagagaacttcggtgtagcttccgagaaccaaatcccttt

cgcccatctgcagattggttttttcaactctcagcattttccaagtttcatttgaggagaagttgtgtttaaaacctgtcttccatttccatagaatcaaatcttcctcttc

aaccttcctcctcacccttgttccctgatgacctcttccactctatttaaagtctccactctatgccgtctacctctgtgagaggccaaaacgtcacccactgtgg

cttcttttgtaatacccaaatcaatgcaccctcgatctccaaaagtatcaaataagttccccaaagaggaccatgtatcataccaaaaggatgtccctttgccact

ttttatttcaacctgatagaaatcctttgccaagtctctaagctttaagagtttcctccacatccaagaaccttgagatgaatttcccttgactgtccaaaacgtttttt

tccgaattaaataggcatgaatccacttactccacagagacgttggtgctgcaaataaacgccaaattagcttcagaccacaaactttgtttgtctctttgagag

gtcgaagacctagtcctccttctctaatcggcaaacaaactacatcccacgatatcttagctttagaaggatttaaatcaggcccactccagagaaaagcaga

acaaagttgttgaatctctttaatacaagcgccgggtaagctgaatgttgaagaccaaaagtttgtgatgctcatcaagaccgctcttatcaactgcaatctccct

gcataagatagaaatctacgcgtccaagagcttattctggttctgattttctctactagaggaagataatcatgagctgacatagctttagtcatcaaaggtaacc

ccaaataccgtactggcagcttacctgttgcaaatggaaaactccattgaatggcagcttgagtagtagggtcaatccctgccatatagagagtagatttctca

atactaattctcaaacccgagcattttgcataaccatcaaaaacagagataaattcctcgatcgacttctttgtcccttctgcaaaaaccattaagtcatctgcaaa

acacaagtgcgtgagaagaacattgcgacattgtgggtgataaccaacctttccctccattgccgccttattgatcatttgggttaacacattcatgcagatcac

aaaacaagtaaggtgataaagcacaaccctgtcttaaccctctcttactcccaaaaaaccccggaagctcaccattgatttgaactgagaacgtagctgttgata

tgcagagatggatccagtgaatgtatttggtcgggaagtgcatagccttaaaagtgttcagcagaaaagtccattgtaccgaatcgaaagctttgaaatatca

atcttcatggcacacctaggggagatgtcgtctttgtgatagtttttaacaatctcggacgccaacaaaacattctctagtaagagtctgttttttatgaacgcaga

ctgatttggcgagataagctccggcaagtagaagcttcaacctattggccaatatcttagatataaccttgtagagaacgttacaacaagatatcgatcgataat

ctttcattattttggcatcttctttttttggaatcagagcaaggatcgttgtgtttataccttttggaaggaaacccttaatgaagaaagattgaatcgcagtcgtgaa

atcatcgccaatgactaaccatgccgatttaaaaaaattcactcgtatagccgtctggaccgggagctttgttcgctggcattgcaaagagaacctgcctaactt

ctgcagcagtgacttcctttcaagcattatctgttgagcctcagtacatttgaaaggtagacaatgttccaaagtctcagcagtcatttcttcataatccaaaggt

acatggcctaagaaatccgagaaaaaatgctctgcttccttctttatttcatcttgactagatgcaattgttccatcctcacattgtatttcccagattgtgtttattga

ctcccgtaacttagctgcattgaaaaacgttttgttgtttttatcccccacgtcaagccaatgcagctttgacttttgctttagaaatgactcttccagctctgacaaa

tgagaccactttctataagcttctgtttcgtcctgtgatgctgcatcagtcggacaagacaaagtttcactctgtttcttacatagatcttcaaaagctgcttttactct

cttgtgcaaatcaccaagtttctccctacttaactgtctgatatgagggtttcagattttttgagcttcttggcaaaccggaatattgcagaagtagagtgaaacagg

gttggtgtatcttgccaataagattgcaaaaggggttgaaactctggcatcgtagcgtttgaatttgtgaacttaaacggtttcctttttaccactttctctctttggat
ttgaattctgcagcggagatggtctgaacaaccgcctggttcaaaaacgcaatacccttgtgagtagtggttgagccattcactattgataagaaccctgtcaa
gcttcttacagattacccccctcatctctcttgttactccaagtgaataacgcgaccatgagatcctaaatccattagtgaacaatctctgataacctcttgaaaatctc
tcatacctactggaatagtaggcatggtttcgaaatttgaatgttctactccatccaatatctcgttaaaatcacccataagcagccatctttatttctaaacaatg
gcgaatcctggtgattcctcaagtcttcccataacactttcctctcttctgctaaattctttgcataaatgaaagaacagaaaaattcatcttcttctccctccattagt
atagaacatgtgattagctggtcacttttgaatattggagttaaacgcacggtagatctccaaagaacccaaatgcgaccatgctgattgaactcatagtttgcc
ataaaagaccaattgttgaaaactgtagacacaatactcgttgccttcttttccttgactctcgtctctaataagcatccaaattgcatctcattattgtttgtccagtg
acggaccacagaatgtttagaagtttattaaatccgcgcacattccatgaaaaacacgacatttagtatgctttacggtgtgacttcttgcctgcaacttttggaa
ctgagttctttgttgcctgattcgaagtcaccgtaacatccttcttctttcttgagtgagtacgtgttgcatttggcttatcatttgtctctgtctcctcgacaaactttgt
ttctacatcatttgcctcttccgtagcgctattctttacattgtttcccacattttcaaatatttcgccttcctcctcttcatccatactcaagactgcatatttggaagct
gacaccaatgttgattcctctacttctgctcctttgctcgggctacgacttactttagaaggagaaacctgtaaccattcaccctgttccttcatgtgaacatcctgt
tccttcactattactatttctgatgctggagcagagacagtttcatgagtggtgatttgattagtagataaaatagcgtttatactttatgctatagtaaacaaccct
cattttttctataacgttttaaaatttgtaaacgctatgtttgggtgattaaaattttattctgagtcacgcttctaggttaaacatataatatagcagttatcatttattaa
acgctgtgtaatgtttagaaagaaaccaattttgcccgctagtacttagcaaaattttggccacaaaaaattgagtaccctctcaatattccacactactctctcca
gctctctccattgtttcacgcatgaacctttcttaacaattgctttaatcttcagctctcttccattaattctaaagagataatcgatactaatttgggttttcagcag
atctaggtttggatacacatctctctcttcttccacctcataatttctttcgactgttattcatctaatttaggttttttgactgcaggttgctttgctgagagattggtgtg
ctcgagttaaggagaaatttgtgtgagcaattggtatgattttgtttggtcgatttttgatttaggggttaaaatttccctatttgatttttttcaatttgctttgacagggag
gagatttcgacagaagtaaagctatataataaggtaacatgttctttatgttcgattgagacaagtaatgtttcgattttggagttggagtcaagttaatggcttctt
ctgtcttctgtttttctagctttttttgttttgacaagaatgtgtgatggtttcaaatttggattttgtttcagtttgtgcattgatagagtttacagaggaagctttcggtc
attgatagagtttcaaatcaaaggtatctcaaattttaaagtatttgttcagtttgaagcgaagggatttgttctagagaatctcaaattgcttccttgtttccttgaag
tatcatatccatcaatcaacattcttgttacttagaggtatatatatccttcatatttcattgaattttcttaaaatatgtttcatattgttatgtgattgcgtctagttattata
gtgtctaactctagaaactttatcacaaatgtatgtatctttggtcgtggagctgtgatcttattgtaacatggacaagtcttgggtttggctttcaaggtatggag
ttgtatcttaatcttagttatgttagttatgttctccaggactagccttgagtatgagcaaggagccacagattttgtgaaagcatcagcgaggaagctgggtaat
cctcccaacatgtttgtccatgtgtagattgccgcaatgtgtgtcatcaaccaggagacacggtacttgatcatctggtaattagaggtatggatcacaagtat
aagaggaattcatgctggagtattcatggggatttaagaaatgagacaaatgagattccgggttcttcatttgaagcttatgagttgtttagaacagcttttcatga
ggaagaggaaaatttacagtctcgggaaagactatggagatcaaacagaggacagtaaagaagattcagagtttaagaagaaagtaaaacaaaggaataa
gaagaaagaagataggaagtgcacgagagataatttgtctgatttctcatgtaacaatcgaataattataactatagcataaaacaattaatagtagtgtggggg
cacgtgcctatgtatgtagtcttgcaccttgatccgcctttgaaacattatatacgctttaagattcggttgcgattctagtttttatactcaattatacatatgacattt
agtcatatctcactcctaaaatactaaccaaacattttttgcttctcaaagtttgatgctgaagccgaagtacgtatgagtgtttgtattgtatattctaacaacga
aacactactaggctttcaagatccggttgcgattcagttcttatactgaatcatacacatgacatctagtcatatctgactccaaaacactaaacaaacttcttct
tgcttcttaacgttttgatggtatagttgaagtccgtataagttttaataatgatacattacttaggctttcaagatccggttgcggttctaattcttatgtgctacaaga
aaactgggttttaacgactacacgataagttgccaaatagtcgtcaaatagtgagttatgactaataagcgactaaatctggtaatcgtaaatcgatggtaaaat
aaatagtcgtaaaaatagtcgccaaatagcaaatattgtacgactaatattcatagtcgtaagagtagtcataaaatagtcgtcaaatttagtgactaattaacga
ctaatctgcgattaaatttcacgaacataaattgtttgtagtgttatagtagtagagtagtcgttaaaattcgttaaaatttagtgactaatttacaactatattgcgac
tatggtcgtatttatgtatttatacagtattgtatttatttgtacagtatttatatatttgtacagtatttatgtatttatttcagtattaatattaatatttattattaattatttcca
aacatattttattaattatatttaaaagaataccatattacaaaataaaattacaaacattataaaacataagaatacatcatcctcctaaaaacataattaaaacaa
agtagataacaatctttaagaaagaactaggtctgaacaagcagtcaagtcctatgaacactaaccgttttgatgaggtaaaaggaagagcagtgagattag
ctccagcctctgtggattatgttgggaatggatgtccttaagtttgttgattggcttctggatttttccattagtcggattgatttgaatctgtagtacttaaaccatcc
atgcaataaagtcgagagatagatcataatttcagacaaaagtttgaactcaataaaacgactatctaagttagaatgacacaactaactcatgagaacagaa
aagatgaagttagtaactgactcccccagacttagataacactgtccccagagttattaagctagaggaatcgaaagaaaaataatcaaaagttaaaagttag
agaaacgtgagttgccacctgagagtggtgtcgatcgattataggttggtgtcgatcgacactcaggtcattttgcatcgctttgcgaattcagctcatcgttgt
agagctttggttagtgttttcacatggatcctccagttagactgttaaatcactaaaacacacatcaatagttccaacaaagcataggaaaataagtgcaacaag
ttccaatacaaataacaaatagtctgaaataaagcaaaaacaaaatcagaaaacaaagcaagataggaggatggctagtcctcatgctccgaacgggag
gtgggtgcgggagaacgatgacgacgacgagtggaagcaacacaaccgcagcgagagagtgtagctatggcgttccaaacgctcttgaagctgtcgac
gatgtattgctgaaagacatatggctctatcgggataggagtaggagaaggcagctcatatggtagagctaaagaagaagatccaactctcggaccccaa
cagggtcaatgaactcatcctcagtcttagtcggtgcggatccttaagctgaacctctctgtctcctggagcatggcgcggaatgcagacgggaaggatcat
gatgaaaaccaatctcctcatgctctcctgtaatctctgtaagtgcaggcaaggtaactgaatcatatggtgtcgtgtttgtctctgaaacaccagaggaagtt
gccttccagccagtgaaagttcttaagatatctttcatccattgtgaatctcgtggtgttgacctcttctccttcaaagctgatgcaaaaatgctcaaatataggag
tgagaagactgccaactctcttagatttcttcctttttacgtgtaaagggcttggtcttgagtgagaccaagtgatgagcaaacacaacgccaaagttgacatcg
cggacaacctcctcaactccaaagctgtcaggaaagaaatcatgaacagcatgatagagcaacaacaacatagaaagtctcatcttgccaggcttcatcttg
cacaacagtgtgctagtaatcagcctaaccaaatatcgcagaaaccgggtgacgaatctctgagtgaacttcgtccttggaatcataaattccattaccaaacc
tgcactagataacctgagcatccttaaactgttcaagcagggaaactccagtgagatcattgtcaaaaccatagatgtcacacaaatctcttggtggtagactc
tatctgacaccgcgaatgaagtagataagagctccttcctgagcattgcgtttcctgtcattcacatagtagaccctaacagaaaccatgaattgtctaactagc
tcaggatacaaatcgtactacctacaacagatggttcccaaacctatatcatctagcagtcctaaaacagatttctctatctgcaaacgctgcattaaaccaaaa
tccgcaaaccaagtaggcaaaatttctacactcatctaggcattatagaaaaaagtatcataataatcccaatctggagaaaaagggcgattgatatagtcacc
tttagtgaattctttgttgacatccttctcccaaactctttgagaaagaattctttctgttagtagctttggccatggaaatcaatagataagaggttgaggcgctgc

480

agcaggtagtggcggttgggaagggcggagaccggcggcggtggagaaggtccggcggtggtgagcagcggcggaggaggaaggtggaggaaca
ctcttccttgccttcttttctgcccagtcatgttgcagatcgatg

SEQ ID NO:207
Arabidopsis thaliana
F6H8

gaattccatatgattctttggctttgaatcttctaacaaggaaacactacttttagcttttgggaagcagttgcggttctagttcttatattcaatcatccacatgacatc
tagtcatatttgactccaaaacactaacaaagcttcttattgcttctcatagctttgatggtgtagctgaagtccatatgattctttggctttgaatcttctaacaagga
aacactactttagcttttgggaagcagttgcggttctagttcttatactcaaacatacacatgacatcttgtcatacttgactctaaaacattaacctagcttcttcat
gcttctaaaagctttatggtgtagcaaaagtccgtatgagtctttggctttgtatctcctaacaaggaaacacaactttaactttttgggaaccgtttgtggttctag
gtcttatactcaatcatataaatgacatctagtcatatttgactctaaaacactaaccaagcttcttattgtttctcaaaactttttatggtgaagccaaagtccgtatg
agtatttggctttctatcttctaacaaggaaacactaccttaccttttgggaaccgattgcggttctagttcttatactcaatactatacatgacatatagtcttatttga
ctccaaaacactaaccaaactgcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccgaagtccgtatgacgttttggctttgtatcttctagaagggaaacattacttt
agcttttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttatcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaagc
tttgatggtgtagccgaagtccgaatgaatctttggctttttatcttctaacaaggaatcactacgtcagcttttgggaagcaattgcggttctagttcttatactcaa
tcatccacatgacatctagtcatatttgactcccaaacactaacaaagcttcttattgcttctcatagctttgatggtgtagctgaagtccatatgattctttggctttg
aatcttctaataaggaaacacaactttaactttttgggaaccggttgtggttctaggtcttatagtcaatcatataaaagacatctagtcatatttgactcgaaaaca
ctaaccaagcttcttattgtttctcaaaactttttatggtgaagccaaagtccgtatgagtatttgtctttctatcttctaataaggaaacactactttacgttttgggaa
caggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcttgtcatacttgactccaaaacattaacctagcttcttcatgcttctcaaagcttatatgctgta
gccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatctcctaacaaggaaacacaactttaactttttcggaaccggttgtggttctaggtcttatactcaatcatataaatg
acatccagttatatttgactgaaaacactaaccaagcttcttattgtttctcaaaactttttatggtgaagccaaagtccgtatgagtatttggctttctatcttctaac
aaggcaacactactttggctttttgggaaccggttgcgattctagttcttatattcaatactacacatgacatatagtcttatttgactccaaaacactaaccaaactt
cttggtgcttcttaaagctttgatggtgtagccgaagtccttatgactttttggctttgtatcttctagaagggaaatattactttagctttgggaagatgttgcggtt
ctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaagcattgatggtgtagccgaagtacg
tatgagtcttcggctttgtatttctaacaaggaaacactactttagattttgggaaccggttgtagttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcata
tttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttaatagtgtagctgaagtccgtataagtctttggctttgtatcttctaacacagaaacatta
ctttagcttttgggaattggttgcggttctagtcatatttgactctgaaaaacttaccaagcttcttattgcttctcaaaccttttgatggtgtagaggaagtccgtatg
agtcgttggcttagtatcttcaaacaaggaaatattactttaacttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacacctagtaatattt
gaatccaaagcactaaccaagcttgttattgcttctcaaaattttgatggtgtagccggagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacattact
ttagctagtgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacaactagtcatatttgactccaaaaaactaaaaaagcttcttattgcttctca
aaattttgatggtgtagctgaagtccgtttgagactttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttagctttaggaaccagttgcggttatagttcttataat
caatcatacacatgacatctagtcatacttgactccaaaacattaacctagcttcttcatgcttctcaaagcttttatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttgg
atttggggggagttgatatgtctataaatttgcatgatttcggcattcattcttcaccactttgtcattgtttcgtccacatttcatctcattaagagtcgttttagtgtgtttt
gcatacttaggacgattttgcattaggattgcatgtgcattgcatatttggttgtttttcaggtactttggatgctttttggatttcaaacagaggagaaacagaacag
aaagttagaatgcctaatgacacacctcagcaaaagtactctatcgcagccttggagccctgccagggcaaatcactctatcgcaaccccggagaagctagc
agctcagtttcactcaatcgcgaagccggaggaatcaccccatcagaaccactcaataaccaccttatgatattcactcgatcgcactctatcagagggtcgc
tggaccattcaatcttgacttcactgcatctcacttgatcgcaagcggagcccctgcagcccagtttgatcaatgacatactcgatcacaggaaagctcattta
gtccatcagatgccaatgacacattcggtcgcagggtcatgacgtgaagattcgctatatatctagtttccttatttgtttcatttctcgcttatataaactgcctctt
agggtttcccgagggcattcgttattatctcgtcttttttgcaactttcatagctgaagtgtttctcctgcgactttgtattttgtctttcattatttctgttatcatgttttc
aatcgttgttttgctattgtttttgattatgtctgagtagtgaactgtatttctgaggatgagatagattagttgtagtttacttggtcgtttaggtggttgagtttagaa
tactagaatcccttctggattagttgcgcttattgcttgtttcactgactaatgtggaatatgagtccagacgtccagcgctcagaaggcgtttaataggcgttgg
atccaattaattccagaggtatctgactctaccccaacggattgactgtagagagggtattggctttaacatgttgattcgataatgccttcttagttagagatcgc
taatgagaattagttcagtgtctagttatgcttgaggatttctatcacgggagtgaattaatctgttgttgaacttgttgtctagggatagcttctatgaagttttgtca
accacttgaatagattaaggagaccatactattcgattaccccatccttaagaatcgtttatccatttgattgcctgttatcatttctgctttgttatttacctgcctact
attgccatttctgcttttagtttcatttcatttctgttattgcatactaggactgttagaaccaaccgactctctgcttggcttgacttagagctttctaatcatatctcat
ctgtttgcatcacaccggattggattgacatcctaaaatactacaacgacaagatagtgtttttaggattaattgagaaaaatcctactatcaatttggcgccgttg
ccagtttcgtgtttgtttgttatatttgagatcattagaaacgttaagatcaagttcggttttgttacacaagttactaacattgtgccttttctgtctttgtgtttcaggta
ccttgcaacccgcttacagacgcatctttgattcatctgttatagcacggctgctatatgttgcatgcatacacggtcacaaggaaatcagaacctcctattcaa
caataacatcgaccgtattgctcgccaactgatagaacagacagaaaccgacacaatggctgacgttgtagatgagcaagagcaacctaccaacgttggtg
ctggtgacttccctcataaccacgaccagcgtcatggaattgttccacctctagtacagaacaagaactttgagatcaaaagcggtctcattgcaatagttcag

481

gggaacaagtttcatggccaaccaatggaggatccgctagatcatcttgacaagtttgaaaggctccgtggccttactaaaatcaatggagttagtgaagatg
gtttcaagcttcgcttgtttccattctcacttggagttgaagcccatctgtgggaaaagacgctaccccagaattcaatcacgacctgggatgactgcaaaaag
gccttcttggcaaaatacttttccaactccggaatgagatatccggattcactcagaagcaaaatgaaagattctttgaagcttgggagcgctttaagggttatc
aaaccaaatgccctcatcatggatttaagaaagcttctcttctcagcccactttatagaggtgtcctgcctaagatacgaatgctctttgacaccgcttcaaatgg
gaatttcctgaagaaggatgttgaagaaggatgggagctagttgaaaactttgctcagacggatggcaattacaatgaagattatgaaagaagcatccacac
cagtactgaatctgatgacaagcaccaccgagagattaaagctctcaatgaaaaaatcagcaaactcctccaagtgcagcagaagcatgttcacttcgtctct
gaagacgaagtattccaaatccaagtgggggagactaatgagtgtgccgaaatcagctatgttcagaatcaaggtggctacaacataggtacaacaatta
cagacccaatccaaatctgtcatacagaagcaccaatgtcgccaaccctcaaaaccaagtttatccccagcagcaacaacagcagaaccaaccaaaaccg
tttgttccttataaccaaagccaagggttcgttccaaagcagcagtttcaaggaggatatcaacaacagcagccacaacctggtttcacaccacatcaacaac
aagcacctgcgcctcagaattcagacataatgactatgctccagcagctcattcaaggacaagccacatgagcaatggaaatcgctaagaagctggctgaa
ttaaacaacaaagtcgacggacaaggtgtcgaacttaacagcaagttcgaatcaatgagcactaggatgagatatgtggaaggcatcctcgcttcaccatct
gttaacaacaacccatgccagctttcaggcaaagcaatcatgaatccaaaggagtatgccactgcccatgccatcactatcagacatgatcgagagctgcca
actcgacatgtccctacctcaaacactgaggacagtgttattctagagggggaggatttttatcaagatgatgttttggctgacaaaacaatcaaagagcccat
ccttgacagtcatcgcactcgaccacaagctccgctagctactaccttcgttgcaaaaccgacagctgcaaagaccaaagatacagtcttcgtgccaccgcc
ttaaaaacctccacttccattccctggtcgatttaagaaagttctggttgcgaaatattgagccctattggaaaaacagataaaggatatgcctttagtggattgtc
tcgcgctaatacctgacgagcacaagtacgtgaaagacctaattatagaaaggatcaaagaagtccaaggaatggtggtattaagtcatgagtgcagtgca
agaagattgttcaagaaaagttggaagatccaggatcttttactctaccatgctccattaggcaattgcctttcagcaattatctttgtgatctaggagcctcagtc
agcataatgccactctctgtggcaaggaagctgggtttcgttcactacaagccttgtgacctaaccttgattcttgctgataggagttcaaggagacctttggc
aagttagaggatgtgtcagtaatgattaatggagtagaggtccctactgatttgttgtgtgcttgagatgatgaagaatctaaggatcctctgatcttaggaaga
cctttcttggcttcaactggagcagtcatagatgttaagcaaggaaaaattaatcttaatatgggggaggatttcaaaatgaactatgaaatcagggacactatg
aagaagccaacaatagaaggacaaaccttcttagttgaagaaatgggtcagctagctaatgaactgctagaggagcttactaacaaagatcaccttcaaact
cctgtgatcaaaagtagtgaagctggatttctctccagtgagaccttgagctatgagatgtcattagactcacacaacaaagtaccaggatcagagatctttaa
aggtgtcattgcgttagaaagagaggatgttgcattgaacgaggaaggctcaattgatattcgactagagtgctcaaccaaacagctaaagtcaagcatgag
ggcatcaaatgattggctagaactcaaggagaggtctaaatggcacgacagagctataagagagctaacacacactgtgaaagagctgaaggatcaagtc
aaggagctccatgggaaagccaaccaagcaccactcgacatcaaggacgtcccaaatgatgaagttattcctatggttagaaaagaaggatgtgaattcac
attagaacagtctagaaaagacgactatccagatgatgaaaaaggagcttacgaagaaagggccattgagtactcaattatagacctgtcacgggagcatg
ctgaatttgatgttgtatctactaaggaaggagaggagacgtcaattctactctatcatcctccttgagcctaatgagtgtgaggagtcaagctagagacttaaa
acaagctcacttgggaggaagttccatgcttatccctgtatatagttttatttttatttagttacttttgatttgttttggtttggttttgattctcaggaaatgaataaca
gctggagcaacatcaggatgcaaccgagtgttcaaataaaaaaaattcaattttttttgatgaatcactcgatcgcaagatgagagtaaaagctcgagagtgc
gatctagtggttttgggacaacatctttctcaacgacaatgtcaatctactcgatcgcaacatggaagtggtgtgattgagtggtcttctagtggaattgcccaaa
ccactcaatcgcaaggagaagtgaaaacgcccgtcaggacttcaatgataacccgcctgaagacatgccatccagctgccataatattgccctacaaaggc
aatccacctatcaacagagggaccacaccgttctgcaagttcccgtaaggcacgagtctcatgagccaatggagcacaagaggcggaagagcgctagga
tggtccgatcatcaagcaagggttggataatgtcgggtcggagaacacatgagcgacgtgctgcacaacctgctcgggttgcgatcgagcacaatgacga
ggagatggcggagccacaccaagaaccggtcatgcctactgaggtaacacactaaaaccctttgtaaataccgcttttgttttgttttttctgtgtttatcttgaatt
ctttcacaaatttgattacacaagggactgtgtaatttaagtttggggaggggttcaagacgtatttgacttgttttgtgaatatcatttgactctgcatatcatcta
agtcatagagaaaaaacaaaaaaaaaaattgaatttttttgaaaatgaattccacataaacagagtgatcatttagttgcattacatttaggatagagtttagagtgt
ttcatataggattgttgcatatgcatagggggataatgaggaattagccttgaagcatgatgattcactaaaatgagttattagttctctaaggcatttgaatgacttt
gaagtaaaaccgcaccatgttctatagacaccactcgatgcatgtcatgacacctttccctgtcaatttgaacttgaatctgacttataattatcatgtttgcatcg
ttttgaactcgtggatagaatacatatttggatttctcttcacttattcaccactcttgttaatccaagtagctgcttctattattggagtagttcacccttaaccaatcc
ttctttcaagccatgttattttatgagagcatgtgaggcctatttctcaggattgagcttggtagaacgtgttaggtttgagccgacaagagtagtatctcatgtagtt
ccaatccgtatatttggacttagtaggactaggtgggaacttatttggggataggattgagtgtgaaaagaaaaagaaagaaaaaatgggttagagtcttta
ggagaaggaagctaaaaatcatattgaggtcagtaaatgtttgggaagcataaaattgttaagatatgctctaaaaaaaagagatggcagcaaaaacagaa
aagaaaaaataaaaataaatgataagagccataagagtttaagaaaaatccaattcattagactagactcatagagtttaagaaaagcttctccttaagaaca
agagctaaagaaaagaaaaggaaacattgatccaagaaaaaaatcgaaatatgcctttggtgcaaaagggtagacttaggatcatcattgggtttagagata
ggaccatcttcttgttattcacggtttatgtcattgggtagatgggatgctattcttgtatgcataggttggcacttacctttagcattcttctaaagctcggtccttttt
cattgagagtcccctgctataaaaatctgaaccacttaaaaggactatctttgtctcataacctgtcactagccaaatgcgttcactagcgatgcatatcttgatt
catgtttttgacgcattgtgcatttgagtgtaggtttggatcataacagagaatggctaaagttttatgtaaaagtcgatcacctcgcatcttagaactgttagctg
gtacattgatcttaattgtcatatctcatgctttggttctgaatccccaacttcaaacctctccttccgcttatgtcttcttgtttgcttgagggcaagcaaagactaag
tttgggggagttgatatgtctatactttgcatgatttaggcattcattcttcaccactttgtcattgtttcgtccacatttaatctcattaggagtagtttagtgtgttctg
catactaaggacgattttgcattaggattgcatgtgcattgcatatttggttgtttttcaggtactttggatgcgtttttgagttcaaacagaggagaaacataacaga
aagtcagaaagcccaatgacaccttcggcaaaagtactctatcgcagcctcggagccgtgccagggcaaatcactctatcgcaaccccggagaagctagc
agctcagtttcactcaatcgcgaagccggaggaatcaccccatcagaaccactcgatcaccacctcatgacattcactcgatcgcactcgatcacagggtcg
ttggaccattcaatctcgacttcactgcatctcactcgatcgcaaggcgaagcccctgaagcccagtttgatcaatgacatactcgatcacatggaagctcattt
cagcccatcagatgccaatgacacattcggtcgcagggtcatgacgtgaagattcgctatatatctagtttccttatttgtttcatttctcgcttacataaactgcct
cttaggggttttcccgaaggcatccgttattatcttgtcttttttgcaacttttcatagccgcagtgtttttcctgcgactttgtattttcactttcaagtatttgatattcagttt
tcgtctaagtctttcatcatttctgttataatgttttcaatcgttgttttgtctattgtctttgattatgtctgagtagtgaactgtatttctgaggatggaatagattagttgt

ggtttacttggtcgttttaggtggttgagtttagaatactagaatcccttctggcgtttaatgggcgttggatcctattaattccagagatatctgactctaccccaa
gggattggttgtagataggggtattggctttaacatgttgattcgataatacctacttagttagagatcgctaatgggaattagatcagtgtctagctttgcttgagg
atttctatcacgggagtgaattaatttgttgttgaacttattgtctagggataaccgtgaaattttgtcaaccacctaaatagattaaggagaccatactattcgatta
ccccatccttaagaatcgtatatccatttgattgccagttatcatttctgctttgttatttacctgcctactattgccatttctgcttttagtttcatttcatttctgttattgc
atactaggactgttagaaccaaccgactctctacttggcttgacttagagctttctaatcatatctcatctgtttgcatcacaccggattggattgacatcttaaaat
actacaacgacaggatagtgtttacgattaattgagaaaaatcctactatcatatcttctaacaaggaaacaatactttaactttaggaaccggttgtgattcta
ggtcttatcctcaatcatataactgacatcagtcatagttgactacaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaacttttatggtgaagccaaagtcccta
tgagtatttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttgaacctttgggaaccggttccggttctagttcttatactcaatcatacacataacatatagtcatat
ttgaatccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagtcgaagtttgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacaatac
tttatctcttgggaaccagttgcggttctagttcttctactcaatcatacacatgacatatagtcatatttgactccgaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaa
tattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaaaaatactttatcttttgggaaccgactgcgattccagttcttatactc
catcatacacatgacatcagtcatatttgactctaaaacactatccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgttgccaaagtaagtatgtgtctttggatt
tgtaacttcaaacaaggaaacactactttggctttgggaaccagttgcgtttctagttcttatactcaatcatacacatgacaagtagtcatatctgacttcaaaac
actaaccaagcttcttcttaattttcaaagctttgatgctgaagctgtagtccgtatgagtctttggtttgtgtcatgtaacaaggaaatatacttaggttttcaagaa
ctagttgcgattctagttcttatacgcaatcatacacatgacatctagttatatttgaatcctaaacactaaacaagcttcttctagtttctcaaagatttgatggtgta
gccgaagtccatatgagtctttggctttgtatcttctaataaggaaacactattttagctttttgggaaccggttgcggttatagttcttatactcaatcatacacatgc
catataatcatatttgaatccaaagcacttaccaaatttcttattgcttctcaaagtttttgatggtgtagccgaaatccgtatgagtctctatctttgtatcttctaacaa
ggaaacactactttagctttttgggaaccagttgcggtttttagttcttatgctcaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttct
tattgcttctcaaaactttgatggcttagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaggaaacaatactttttgctttttgggaaccggttacggttct
agttcttataaacaatcatccacatgacatcaagtcatatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgctacgcaatacttttgatggtgtagccgaagtttgt
ataagtctttggatttgtatctttaacaaggaaacattactttagctttttgggaatcgatggcggttctagttcttatactcaatcaataaacataacatctagtcatatt
tgacttcgaataactaaccaagttcttattgcttctccaagctttgatggtgtagccgaagtccgtatgtgtatttagctttgtatcttcaaacaaggaaacattact
ttagctttttgggaatcagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacacgacatattgtcttattttgactccataacactaactaggcttcttaatgcttcccaa
aacttttatggtgtagccaaagtccgtataagtctttggatttgtatctttataaaggaaacattactttcgcttttgggaattggttgcggttctagttcttatactca
atgattcacatgacatcatgtaatatttgacttcaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaatttcgatggtgtatccgaagaccgtatgagtctttggcttt
gtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccgttcaagttcttatgctcaatcatacacatgacatctagtcattttgactccaaaacac
taaccaagcttcttattgcttctaaatattttcatggtgtagccgaattccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacaatactttatctttttgggaacc
gactacgattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtacactatccaagctttgactctaaaacactatccaagcttttttcttgcttgtcaaagctttgt
tggtgttgccaaagtcagtatgagtctttggatttgtatcttcaaacaaggaaacactactttggctttttgggaaccagttgcgtttctagttcttatactcaatcata
cacatgacaagtagtcgtatgtggcttcaaaacactaaccaagcttcttcttgcttttcaaagctttgatgctgaagctgtagtccgtatgagtctttggtttgtatc
atgtaacaaggaaatatacttaggttttcaagaactagttgcggttctagttcttatacgcaatcatacacatgacatctagttgtatttgaatcctaaacactaagg
tggtgttattcaattatggagttaaagtcaattcttaaagctttagacttgtttctgatattgcttttaagaatatgtttgtatgaatttaaaatctctgcaatatgtcttg
gatttgattctagtgatttactcatgaaactccaaagaggtttcatttcaaatgaattaatatacaaagattttacaagtcttttagtttttaataacgctggattttaat
gaaatatttaaaatcttaattgaataacatcaaactttaaaatctattaagcatgatttacaaagatgagttccaataacactaaatttaaagttggatatagaatca
ttagttgaataacagtggattcggcttggatttcaattctattaaaatccattaacgaataacaccccctaaacaagcttcttctagcttctcaaagtttttgatggtgt
agccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaataaggaaacactatttttagctttttgggaaccggttgcggttatagttcttatactcaatcatacacatg
acatatagtcatatttgaatccaaaacacttaccaaatttcttattgcttctcaaagtttttgatggtgtagccgaaattcgtatgagtctctagctttgtatcttctaaca
aggaaacactactttagctttttggcaaccggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagctt
cttattgcttctcaaaacattaatggcttagccaaagtccgtatgagttttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttttgggaattagttgcggtt
ctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtc
ggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaat
atttcactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaatttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacata
actttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctc
aaaatttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttttgctttttgggaaccagttgcggttctagtttttatac
tcaatactacacatgacatatagtcttttttgactccaaaacactaaccaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtctgtatgaattttggc
tttgtatcttctagaaggggaaacacaactttagctttttgggaatcagttgtggttctagttcttatacttaatcaaacacataacatctagtcatatttgactccaaaa
aactaacgaagcttcttattgcctcacaaagtttttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaatattactttaggttttgg
gaaacggttgcggttctagttctatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaat
ggcttagccgagtccgtatgagtttttagctttgtatcttcaacaaggaaacattaatttagctttttcggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcataca
catgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtcgccgaagtcggtatgagtctttggatttgtatct
acaaacaagaaacattactttagctttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctataatatttcactctaaaatactaaccaa
gcttcttattgcttctcaaaatttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataacttttagctattgggaatcggttg
ccattctagttcttattctcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttatcgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaa
gtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttttgctttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatag
tcttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaaaggaaac
acaactttagctttttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttattttactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttc

tcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttggggaaacggttgcggttctagttctt
atactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaacaaggcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtc
tttagctttgtatcttcaaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactc
caaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataacttttgct
tttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtcttttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttga
tggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaa
acacataacatcttgtcatatttgactccgaaaaactaacaaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaattccatatgattctttggctttgtaac
ttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaaataac
caagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccaaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagtt
gcggttcagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagcc
gaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatc
ctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaagga
aacataactttagctattgggaatcggttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatctagtcttttttgactccaaaacactaaccaaacttcttatcg
cttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttagctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaatcagttgtggttctagtt
cttatacttaatcaaacacataacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgatggtgtagccgaagtccgtatg
agtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaatattactttaggtttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttg
actccaaaaaactaaccaagcttcttattacctcacaaagctttgatggtgtagccgatgtccgtatgagcctttggttttgtatcttcaaacaaggaaacattact
ttagctttgggaattggttacggttctagttcttatactcaatgatacacatgacatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaa
ttttgatggtgtatccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataacttagctattggcaatcggttgccgttctagttcttatactcaa
tcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtacccaaagtctgtttgagtctttggctttg
tatgttctaacaaggaaacactactttgctttgggaactggttgcggttctagttcttatactcaatactacacatgacatatactttatttgactccaaaatacta
accaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagcagaagtctgtatgagtttttggcttttatcttcaagaagtgaaacactatttagctttgggaagat
gttgcggttcagttcttatgctcaatcaaacacataacatattgtcttatttgactccaaaatactaagcaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagcc
gaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttagccttgggaaccagttgcggttttagttcttatactcaatcatccacattacat
ctagtcatatttgactccaaaaagctgacatagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccttatgattctctggctttgtatcttctaacaagg
aaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacattaaccaagcttcttat
tgcttctcagaacttggatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagatttgtatcttctaacaaagaaacattactttagtttttaggaatcagttgcggttctagt
tcttatactcaatcgtacacatgacatctagtcatatttgactccgaaaaactaaccaagcttcctattgcgtcacaaagctttgatggtgtagccgaagtccgtat
gagtctttggctttgtatctttgaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctaattcttatagtcaatgatacacataacatcctgtaatatt
gactttaaaatactaaccaatcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtatccgaagtctgtatgagtttttggctttgtatcttctaataggaaacataacttta
gcaattgggaatcggttgccgttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgattccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaac
tttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctgacaaggaaacactactttgcttttgggaaccggttgcggttcagttcttatactcaa
tactacacatgacatatagtcttatttgactccaaaatactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagcagaagtctgtatgagtttttggctttt
atcttcaagaagtgaaacactattttagctttgggaagatgttgcggttatagttcttatgctcaatcaaacacataacatattgtcttatttgactccagaatacta
agcaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtctttggctttgtatcttctaacactactttagccctgggaaccagttgcg
gtttttagttcttatactcaatcatccacatgacatctagtcatatttgactccaaaaagctgacatagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtggctgaagtc
catatgattctttgctttgtatcttctaagaaggaaacactactttagctttggaaatgggttcgattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcat
atttgactccaaaacactcaccaaacttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccttatgattctttggctttgtatcttctaacaaggaaacact
actttagctttgggaaacggttgcgattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccgaaaaactaaccaagcttcttatagcctc
acaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttccaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgaggttctatttctta
tactcaatgatacatatgacatcctgtaatatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaatgttgatggtgtatccgaagtccgtatgagtctt
tggctttgtatcttctaacaagaaacataacttagctattgggaatcggttgccgttctaattcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactcca
aaaaactaaccaagcttcttattgccttacaaagctttgatggtgtagccgatgtccgtatgactctttggttttgtatcttcaaacaaggaaacattactttagcttt
gggaattggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgacatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatg
gtgtatccgaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctaacagggaaacataactttagctattgggaatcggttgccgttctagttcttatactcaatcataca
cattcatctagtcatatttgattccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatctttt
gacaaggaaacactactttgctttgggaaccggttgcggttctagttcttatactcaatactacacatgacatatagtcttatttgactccaaaattactaaccaaa
cttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagtagatgtctctatgagtttttggctttctatcctctagaagtgaaacactatttagctttgggaagatgttgcgg
ttctagttcttatgctcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaagcaagcttcttattacttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtcc
gtatgagtctttggctttgtatcttgtaacaaggaaacactactttagcctttggaaaccggttgcggttctagttcttatactcaatcatccacatgacatctagtca
tatttgactccaaaaaactaaccaagcttcctattgcctcacaaagctttgattgtgtagccaaagtctgtatgagtctttggctttgttcttcaaacaaggaaacat
tactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcgtatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttct
caaaattttcatggtgtaggcgaagaccgtatgagccctttggctttgtttcttctaacaaggaaacactactttaccttttgggaaccagttgcggttctagttcttat
actcaatactacacatgacatatagtcttttttttgaatccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgattgtgtacccaaagtccgtatgaggtttt
tgtttgtatcttctagaagggaaacattactttagctttggaaaaatgttgcggttcagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaa
atactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttaaatcttctaacaaggaaacattactttagctttcg

ggaaccggttgcggttctagttcttatacttaatcatccacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacaaagcttcttattgcttctcaaagctttgatg
gtgtagctgaattccatatgattctttggctttgtaacttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacgattgcggttctagttcttatactcaatcataca
catgacatttagtcatatttgactccaaaaaaataaccaaacttcttattgcttctcaaaacattattggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttct
aacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaag
cttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgc
ggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttcactctaaagtactaaccaagcttcttattgattctcaaaattttgatggtgtacacgaagt
ccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagt
catatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgtgtctttggctttgtatcttctaacaaggaaac
actaaatttgctttgggaaccagttgcggttctagttttaatactcaatactacacatgacatatagtctttttttgactccaaaacactaacgaaacttcttgttgctt
cttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttctt
atactcaatcaaacacataacatcttgtcatatttgactccaaaaaactaacaaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaattccatatgattctt
tggctttgtaacttctaacaaggaaacactaccttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactc
caaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccatatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagct
tttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagcttt
gatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctacttcttatactcaatga
tacacatgatatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtat
cttctaacaaggaaacactactttgctttgggaaccagttgcggttctaggttttatactcaatactacacatgacatatagtctttttttgactccaaaacactaac
caaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatg
ttgcggttatagttcttatactcaatcaaacacatatcatcttgtctatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccg
aagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacat
ctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaagg
aaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaactaagcttcttatt
gcctcacaatgctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctag
ttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatga
gtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatattcaatcatacacatgacatctagtcatatttga
ctccaaaacacttaccaagcttactgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttt
gctttgggaaccagttgcggttctagttttttatactcaatactacacacgacatatagtctttttttgaccccaaaacactaacgaaacttcttgttgcttcttaaagc
tttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaaaatgttgcggttctagttcttatactcaa
tcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttatttcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgcctttg
tatctgctaacaaggaaacactacttttgctttgggaaccaattgcggttatagtttttatactcaatactacacatgacatatagtctttttttactccaaaacacta
accaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagctgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaagaaacactacttttagctttgggaaa
cggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttag
ccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattacttttagcttttgggaatcagttgtggttaaagttcttatacttaatcatacacataaca
tcttgtcttatttgacaccaaaatactaaccaagctacttattgcttctcaaaacttttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaag
gaaacactactttttctttgggaaccagttgcggttctagttttttatactcaatactacacatgacatatagtctttttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgtt
gcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttatag
ttcttatactcaatcaaacacatatcatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatga
gtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatattt
gactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactt
tagctttgggaatcagttatggttcagttcttatacttaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacaaagcttcttattgcctcacaaa
gttttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgactttgtgtcttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactc
aatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttag
ctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttttgggaattagttgtggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaa

actaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagcttttggg
aatcggttgcggttctagttcttatactcaatatacacatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgta
cacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttcaaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatg
acatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaac
aaggaaacactactttttcttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtcttttttgactccaaaacactaaccaaacttct
tgttgcttcttaaagctttgatggtgtgtagccaaagtccgtatgagttttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttttagcttttgggaagatgttgcggtta
tagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagctacttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccaaagtccgt
atgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttttgctttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacccatgacatatagtcttttttt
gactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtgtagccaaagtccgtatgagttttttggctttgtatcttctagaaggg
aaacacaactttagctttttgggaagatgttgcggttatagttcttatactcaatcaaacacatatcatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttatt
gcttctcaaaactttgatggtgtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagcttttgggaaacggttgcggttcta
gttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgta
tgagtcttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatattt
gattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaacattactt
tagcttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttcactctaaaatactaaccaagcttcttattgctactcaaaa
tttgacggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccatgctagttcttatactca
atcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgttgccgaagtccgtatgtgtctttggcttt
gtatcttctaacaaggaaacactaaatttgctttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtcttttttttactccaaaacact
aacgaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagttttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttttagcttttgggaa
gatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacccataacatcagtcatatttgactcccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgatggtgt
agccgaagtccgtatgagtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaacattactttagcttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacat
gacatctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagttttttagctttgtatcttcta
acaaggaaacattaatttagctttttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagc
ttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttttgggaatcggttgcg
gttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtc
cgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtc
atatttgactccaaaacactaaccaagcttcatattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaac
actactttttgctttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatagtcgtttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttc
ttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttagcttttgggaagatgttgcggttctagttctta
tactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctt
tggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactcc
aaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagttttttagctttgtatcttcaacaaggaaacattactttagctttt
gggaatcagttatggttctagttcttatacttaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgat
ggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaatattactttaggttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatac
acatgacatctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccggagtccgtatgagttttttagctttgtatc
ttctaacaaggaaacattaatttagctttttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaacc
aagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggatttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttttgggaatcggt
tgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttcactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacga
agtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctatagggaatcggttgccattctagttcttattctcaatcatacacatgacatct
agtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaagga
aacactactttttgctttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatagtcgtttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttg
cttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttagctttttgggaagatgttgcggttctagtt
cttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgag
tctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttga
ctccaaaacactaaccaagcttcatattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttttt
gcttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtcgtttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttg
cttcttaaagctttgatggtgtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttagctttttgggaagatgttgcggttctagtt
cttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgag
tctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttga
ctccaaaacactaaccaagcttcatattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttt
gctttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatagtcgtttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttg
cttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagttttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttagctttttgggaagatgttgcggttctagtt
cttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgag
tctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttga
ctccaaaacactaaccaagcttcatattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttttt
gcttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtcgtttttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctt
tgatggtgtagccaaagtccgtatgaattttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttagctttttgggaagatgttgcggttatagttcttatactcaatc
aaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaaatccgtatgagtctttggctttgt
agcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacact
aaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagttttttagcattgtatcttcaacaaggaaacattactttagctttttgggaatc
agttatggttctagttcttatacttaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgatggtgtag
ccaaagtccgtatgagtctttgactttgtgtcttcaaacaaggaaacattactttagctttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgac
atctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagttttttagctttgtatcttctaaca
aggaaacattaatttagctttttgggaattagttacggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttct
tattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttttgggaatcggttgcggtt
ctagttcttatactcaatatacacatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtat

gagtctttggctttgtatcttcaaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatattt
gactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactact
tttgctttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtctttttgactccaaaacactaacgaaacttcttgttgcttcttaaag
ctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactca
atcaaacacataacatcttgtcatatttgactccaaaaaactaacaaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaattccatatgattctttggcttt
gtaacttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaaaggttgcggttctagttgttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaa
aataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccaaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttggga
attagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtg
tagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacat
gatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaac
aaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagct
tcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttttgctttgggaaccagttgcggt
tctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtctttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccg
tatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtctta
tttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacact
actttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaaccaagcttcttattgcttctc
aaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttgggaatcagttatggttctagttcttatact
taatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagtttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttg
actttgtgtcttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaa
aaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggcaacattaatttagctttt
gggaattagttacggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttga
tggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatatac
acatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttc
aaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaacca
agcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttttctttgggaaccagttg
cggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatagtcgttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaag
tccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgt
cttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaa
cactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgc
ttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttgggaatcagttatggttctagttctt
atacttaatcatacacatgacatctagtcgtatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagtttgatggtgtagccgaagtccgtatgagt
ctttgactttgtgtcttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatacttaatcatacacatgacatctagtcatatttgactc
caaaaaaataactaagcttcctattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagct
tttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagcttt
gatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggatttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatga
tacacatgatatcctgtaatatttcactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatc
ttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttattctcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaac
caagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttttgctttttgggaaccagt
tgcggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatagtctttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaa
gtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatctt
gtcttatttttactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaa
acactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaacaaggcttcttattg
cttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttagctttgtatcttcaaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagtt
cttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatga
gtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataacttttgctttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtgttttttgact
ccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtacgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaatcaaa
cacataacatcttgtcatatttgactccaaaaaactaacaaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaattccatatgattctttggctttgtaactt
ctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttgttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaataacc
aagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccaaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttg
cggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccga
agtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcct
gtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtattagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaa
cataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgc
ttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttttgctttttgggaaccagttgcggttctagtttt
tatactcaatactacacatgacatatagtctttttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagttt
ttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactcc

aaaatactaaccaagcttctaattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagct
tttgggaaatggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactctaaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttg
atggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagcttttgggaatcagttgtggttctagttcttatacttaatcatac
acatgacatcagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgactttgtatc
ttcaaacaaggaaatattactttaggttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaaaaaataa
ccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccggagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaattagctttcggaattag
ttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagc
cgaagtcggtatgagtctttggatttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatat
cctgtaatatttcactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaagg
aaacactacttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttat
tgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttgctttgggaaccagttgcggttctag
ttttatactcaatactacacatgacatatagtcttttttgacttcaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaatctttgatggtgtagccaaagtccgtatgag
tttttggctttgtatcttctagaaggaaacacaactttagctttcggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgact
ccaaaatactaaccaagcttattattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtcgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttag
ctttcgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaatt
ttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttccaacaaggaaacattactttagctttgggaatcagttgtggttctagttcttatacttaatca
tacacatgacatcagtcatatttgactctaaaaataacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgactttgtatc
ttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctacttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaaaaataacc
aagcttcctattgcttctcaaaacatgaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaagaaacattaatatagctttgggaattagt
tgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccg
aagtccgtatgagtctttgcctttgtatcttctaacaaggaaacactactttgctttgggatccagttgtggttctagtttttatactcaatactacacatgacatata
atctttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagcttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaa
cacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgct
tcttaaaacttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttct
tatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaaacttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtt
tttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttttgggaatcagttgtggttaaagttcttatacttaatcatacacataacatcttgtcttatttgacacca
aaatactaaccaagctacttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatctctaactaggaaacattactttagctttt
gggaaccagttgcagttctagttcttatactcaatcatccacatgacctctagtcatatgtgactccaaaaccataacaaagcttttcttattgttcctcaaagcttt
gatggtgtagctgaagtccatatgattctttgctttgtatgttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctaattcttatactcaatcat
acacatgacatcagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacatgaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtat
cttctaacaaggaaacattaattagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagccatatttgattccgaaaaactaac
caagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatcttcaaacaagaaacattactttagctttgggaatcgg
ttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacga
agtccgtatgattctttggctttgtatcttctaacaggggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatcta
gtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgcctttgtatcttctaacaaggaa
acactactttgctttgggatccagttgtggttctagtttttatactcaatactacacatgacatataatctttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgctt
cttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagttttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttctt
atactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtct
ttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactc
caaaacactaaccaaacttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctt
ttgggaatcagttgtggttaaagttcttatacttaatcatacacataacatcttgtcttatttgacaccaaaatactaaccaagctacttattgcttctcaaaactttgat
ggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaactaggaaacattactttagctttgggaaccagttgcagttctagttcttatactcaatcatcc
acatgacctctagtcatatgtgactccaaaaccataacaaagcttttcttattgttcctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccatatgattctttgctttgtatg
ttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctaattcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaaaaataac
caagcttcctattgcttctcaaaacatgaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattag
ttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagc
cgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggtcctagttcttatactcaatgatacacatgata
tcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttagctttgtatcttcaaacaag
gaaacataacttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttctt
attgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgcctttgtatcttctaacaaggaaacactactttgctttgggatccagttgtggttcta
gttttatactcaatactacacatgacatataatctttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatg
agtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttg
actccaaaatactaaccaagctcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactt
tagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaacactaaccaaacttcttattgcttctcaaa
atttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttgggaatcagttgtggttaaagttcttatacttaa
tcatacacatgacatctagtcttatttgacaccaaaatactaaccaagctacttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggcttt

gtatcttctaactaggaaacattactttagctttgggaaccagttgcagttctagttcttatactcaatcatccacatgacctctagtcatatgtgactccaaaacc
ataacaaagctttcttattgttcctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccatatgattctttgctttgtatgttctaacaaggaaacactactttagcttttggga
aacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacatgaatggc
ttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacat
gacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccaaagtcggtatgagtctttggctttgtatctac
aaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggtcctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaag
cttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttagctttgtatcttcaaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgc
cattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagt
ccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttttgctttttgggatccagttgtggttctagtttttatactcaatactacacatgacatataatct
tttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacac
aactttagctttcggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttattattgcttctc
aaaactttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagcttttcgggaaacggttgcggttctagttcttat
actcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaaacttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttt
agctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttttgggaatcagttgtggttaaagttcttatacttaatcatacacatgacatctagtcttatttgacaccaa
aatactaaccaagctacttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaactaggaaacattactttagcttttg
ggaaccagttgcagttctagttcttatactcaatcatccacatgacctctagtcatatgtgactccaaaaccataacaaagctttcttattgttcctcaaagctttga
tggtgtagctgaagtccatatgattctttgctttgtatgttctaacaaggaaacactactttagcttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatac
acatgacatcagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacatgaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatct
tctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaacc
aagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatcttcaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggt
tgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaaaatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcctctcaaaattttgatggtgtacacga
agtccgtatgattctttggctttgtatcttctaacagggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatcta
gtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgcctttgtatcttctaacaaggaa
acactacttttgctttttgggatccagttgtggttctagtttttatactcaatactacacatgacatataatctttttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgctt
cttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagcttttgggaagatgttgcggttctagttctt
atactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtgt
ttggctttgtagctctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactc
caaaacactaaccaaacttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctt
ttgggaatcagttgtggttaaagttcttatacttaatcatacacataacatcttgtcttatttgacaccaaaatactaaccaagctacttattgcttctcaaaactttgat
ggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaactaggaaacattactttagctttgggaaccagttgcagttctagttcttatactcaatcatcc
acatgacctctagtcatatgtgactccaaaaccataacaaagctttcttattgttcctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccatatgattctttgctttgtatg
ttctaacaaggaaacactactttagcttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcaatcatatttgactccaaaaaaataac
caagcttcctattgcttctcaaaacatgaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattag
ttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagc
cgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggtcctagttcttatactcaatgatacacatgata
tcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttagcttggtatcttcaaacaag
gaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttctt
attgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttgctttttgggaaccagttgcggttct
agtttttatactcaatactacacatgacatatagtcttttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtat
gagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtctattt
gactccaaatactaaccaagcttattattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactt
tagctttcgggaaacggttgcagttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcctcacaa
agtttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatctactaacaaggaaacactactttaggttttgggaatcggttgcggttctagttcttatact
caatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttag
ctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaa
aactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaacattactttagcttttggg
aatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatgcacatgatatcctgtaatatttcactctaaaatactaaccaagcttcttattgctactcataatttgatggtgt
acacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccatgctagttcttatactcaatcatacacat
gacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgttgccgaagtccgtatgtgtctttggctttgtatcttctaa
caaggaaacactaaatttgctttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacaggacatatagtctttttttactccaaaacactaacgaaact
tcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcgg
ttctagttcttatactcaatcaaacacataacatctagtcatatttgactcccaaaaactaacgacgcttcttattgcctcacaaagtttgatggtgtagccgaagt
ccgtatgagtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagt
catatttgactccaaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaa
cattaatatagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattctgaaaaactaaccaagcttcttattgcc
tcacaaagctttgatggtgtagctgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttctt

atactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttgaccctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtct
ttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgcaattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactcc
aaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtcagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttttgctt
ttgggaacaagttgcggttctagtttttatactcaatacaacacatgacatatagtctttttgactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttga
tggtgtagccaaagtccgtatgagttttggctttgtatcttctataagggaaacacaacttttagctttttgagaagctgttgcggttctagttcttatactcaatcaaa
cacataacatcttgtgttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttcttaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagct
tctaacaaggaaacactacttttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaac
caagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagttttagcttctatcttctaacaaggaaacattactttagctttgggaatcagtt
atggttctagttcttatacttaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgatggtgtagccga
agtccgtatgagtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaatattactttaggttttgggaatcggtcgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatct
agtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatgtcttagccggagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaagg
aaacattaatttagctttcggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttatt
gcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggatttgtatctcacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctag
ttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttgaccctaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatga
gtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaacggttgccattctagttcttattctcaatcatacacatgacatctagtcatatttgac
tccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactacttttg
cttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatagtctttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagcttt
gatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatc
aaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgt
agcttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacact
aaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttgggaatc
agttgtggttctagttcttatacttaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttgatggtgtag
ccgaagtccgtatgagtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgac
atctagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaa
ggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaaacaagcttctt
attgcctcacaaaactttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctcacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttct
agttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttcactctaaaatacttaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtaaacgaagtccgtat
gagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctataggaatcggttgccattctagttcttattctcaatcatacacatgacatctagtcatattt
gactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactact
tttgctttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgagatatagtctttttttactccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaag
ctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaacttttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactca
atcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctt
tgtagcttctaacaaggaaatactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaac
actaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttggga
atcagttatggttctagttcttatactcaatcatccacatgacctctagtcatatgtgactccaaaaccataacaaagctttcttattgttcctcaaagctttgatggt
gtagcagaagtccatatgattcttttgctttgtatgttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacaca
tgacatcaagtcatatttgactccaaaaaaaataaccaagcttcctattgcttctcaaaacatgaatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatctt
ctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttcttgttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatatttgattccgaaaaactaacca
agcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattactttagctttgggaatcggtt
gcggtcctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttgactctaaaatactagccaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtacacga
agtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatct
agtcatatttgactccaaaaaactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaagga
aacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttatt
gcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttgctttgggatccagttgtggttctagtt
tttatactcaatactacacatgacatatattctttttgacttcaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtt
tttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactc
caaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagc
ttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacacaaaccaagcttcttattgcttctcaaaatttt
gatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctttgggaatcagttgtggttaaagttcttatacttaatcat
acacataacatcttgtcttatttgacaccaaaatactaaccaagctacttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtat
cttctaactaggaaacattactttagctttgggaaccagttgcagttctagttcttatactcaatcatccacatgacatctagtcatatgtgactccaaaacactaa
caaagctttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtagcttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaa
cagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacaactagtcatatttgactccaaaacactaaccaaacttcttattgcttttcaaaacattgatggctta
gtcgaagtccgtatgagtttttagctttgtatctttcaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcataaacatgac
atctagtcatatttgactcccaaaaactaaccaagcttcttattgtctcacaaaactttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttcaaaga
aggaaacattactttagctttgggaatcaattgcgtgtctttttcttatactcaatgatacacatgacatcctgtaatatttgactccaaaatactaactaaggttctta

490

ttgcttctcaaaatgttgatggtgtatccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttttaacaagaaaacactactttagcctttgggaaccggttgcggttcta
gttcttatactcaattatccacttgacatctagtcatatttgactctaaaacactatcaaaacttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccatatg
attttgtggctttgtatcttctaacaaggaaacacaccttttagctttgggaaacggttgcggttctagttctaatactcaatcatacacatgacatctagtcatattt
gactccaaaacactatccaatcttcttattgcttctcaaaactttgatgccttagccgaagtccgtatgcgttttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattacttt
agcttttaagaatcagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaa
gctttgatgatgtagcctaagtccgtatgagtctttcactttgtatcttcaaacaaggaaacattactttatcttttggaaatcggttgcggttctacttcttatacttaa
tgatacacatgacatcttgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttcgtattgcttctcaaaattttggtggtgtatccgaagtccgtatgagtctttggctttg
tatcttctaacaaggaaacataacttcggctattgggaatcggttgccgttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacac
taaccaagcttcttattgcttctcaatattttcatggtgttgccgaagtccgtaagagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacacaactttagcttttgggaa
ccggttgcggttctagttcttatactcaatactacatattacatacatccacctgaagtatacagggtctctactggtgggcaaaactcgatgttgccgcaatctctg
atcgaagtggaggcggaatttagaaggagaaaaatagattgtcctgctgcagggtgatcgaacctatatttatataggtaattcttctgctgcgacaaaaattgt
ttggaatttatgaggtgttgcatatcaatccatctcggaggaatctgttttgaatgtagaggtacattgcatgctctgagaattagggtcgcaactcctcccatag
ccattcttcctggtttcttaagtcccttagtccatcctctgtagctcagcagatgttcgattaggtagaatgaaactgaagcttctgtctgatctcctgctagaacgg
taccatctgatgctaaaccaagtagctcctgtagcgctgtctccaacaattctagctctccattgtcaaaggtcccattcctctctcttgcaaatagtgcactggct
aaagacctatgaaagtacctaaccaccggactccttattcgttgctcttggtcctagaggatgaaaacccatgtttagacccaagcatggccaagaatgactg
aagctctctcttgtcaaaacgatgactcgtgtcttttcgcttgggaacccatacatatgctctaaatgatcgattggaagccgatactctacgtcatagacacag
aactccaagtatcccaaacttccgtctggcctgattccatcgtcctctgactctccatatatgaacaattctacagatgaaagaaaattgacggtctcttcctcata
cccatccattggccgaaacatgtgaatattctggctgcactgcttaaacatgtactctacatcatcatatatgccgagtctctccatggtctcaggatgagggtat
cgagttcctaaaaactcgttgcgtttcagtagtttgtagtactcgtttcgagttgcgcacttctctgattccaaatcatcaccacctccattctctgtttgatctgcttc
ctcaggtgaagccattcttcctcggagtcttcatctaccagttccaaccttctccccacgggcttctttcatcgagtgatatcttccttgttccttgagaactcccttt
gtagaggccttactcgaccttcgggatcgagtgttttcggcggggggagttgaaagtttgttcttcttgcatgcatcctcgtcttggcttgattcgctgtgattgatc
tcgaaacttgctcgttctctcctgctcgaccctatgggtgatggttcagaaagtcttcgagctgctgcatgtgaagaacgtgttgggtacctcttcgatggggag
agagctatgttcggatccttgacaggagcgtgcgcttgtttgtcattgagaacgagagactcaaaggttaggagatcgagtgatgaagaaaatagatggatt
atgttgagtttttgataaaaagaggaagtgcaagagaaaagggatagagagaggtataagaattcgagattgctttggtatggaggtggagagatgagtttgta
gtgttcgggaattgcaatggggggaccaaaattattatgaggggacaagaagacaaggaggtatgatggaattcaatggaggcgggtcacgaggcgtcg
gaatccacaaggtggtctctttggtttcttcactcaatcagacggtggagagtgcttcgctattaatcactcgatcaaacggaccataataaacctcaagaagtc
actcgatcaaacggtgatgatgctttctcatttgatcattcaatccaacgacttagagcactcctcctcaatttactcgaatggttgagatcatctcttgactagg
tttgattttactcgaacgttgacttcctcaaggtcaatgaaataaacctgaaacacttaaacaaaaacatcaaaaataacaagaaaaatataaagttatatacatg
gatagacatgggacttccccccccaagtgagcttgttttaagtcactaagcttgactcttacaaagcttagtcagaaaaaggttgaggagaggaacagagaagt
cctcatcttcagtggttgaattttcagtgtctgaatcatacgttgcatcctttcttgacatatggtaggatgagtactcatttgatttttcttcaaaataagcttcttttg
atcagcagagtagtcttcttcttctgaaccaggctcctttgaccaatcctcaagttcaaaactggggtagcctttaacccatttcttgaagttccagaatggtgctat
ttaactcttccatcttatgaattaactttccaattgtatcctcctgagctttatacccaatccaaagctccaggagttcttcagcaatagaatcaagaatcaagtgttc
ttcttcagaagagggtttagtgggcggtttaggtacctctggagaataagtcggaataaatttcctcctcactcaacaacttgctctccaagcttctttcctctaagt
gaactcctttctgatcttctggtgcaaaccattctattgcgaaatcttttgtcctctttgatagctagtgtagtttccatcttctctggatcaatactcattgaaaacttat
taaatcttttttcaaacatccatagttgatctttcagcttcatcactattggagctggatttcctccaggaatccacctgcaaaaataccaggccaacccaccaag
cccaccaagtagaagacctgcgcaactgatgagcccacgtacgcaaatcggtacttgggcctgataagcccggtcacctgatgaagggagataagcgaa
taacaacctaggaactaacaggagatattcgcagaatggacctgatatcttggaattgacctgccgaatatctaagagaatctccgcagatcccggacgaa
gctaccacgtgcgtagatctatataagaaagcaaggacgacttggaagacattaaattcagctttacattcacacttacacttttacacttgtaatctcctttcaca
ttgtaaaagctctgtgataatcaatacacaagtccattggttcttagcaatatatatctcaatgttcctgtgaagatctagccctcctttctcataatctcaattacaa
atctgtactgtggatttcagaacccacatttggcgccgtctgtgtggggaccgaaatagatccttccaacaccgaaactaacacatcaattgtgaccaacgatcat
ggatcctaattcatccgattcaatgagatctagcgtaccaagtcagatcgcaaacgataacgtcgccgacgggcacgaatgcatctagcatagatcgagtga
tcgaagaaaccaggcgcaccccattcacggataggatcgcccattgtcacatcttagacgccgggagactccgtttcctggagtacgatggaacgagtgac
ccaaaggctcatctgagagccttctgtctggctataacacgagcgtacctgatagacaaagaaatgaagcaggtcattgccgtttctttgcagagaacctcg
tatgtgacgcactcaaatggtttgctagtctcaaaggggaactctattgataccttcgaccagcttgcccccgccttctaaaaacagtactcggtactcatcgtaa
acaggacgtctgaagccgtcctctgggtgtcacccaacttcagaacgaatttttgcgatcttacgtcgaaaaattcaaagcaatcaaatcaaagattgcgaac
ctaaacgaggaggtagccatagccgcccttcgcaacggcttgtggttttcctctaggttccgtgaggaactcaccgttaggcaactggtctctttagacgatg
cccttcacaaagctctccacttcgccaaagccggagtccggagaggagctcgccgtttcggccctaagattcaaagaatctaaagcacaaaacgcttcccatt
gcaactaaaaaacccttcaaaaaggaaaacccaaatactagggtagcatacctttatttgcaatagaagaggcagccgaggacgagagtccagaacttgacc
acgaaaaatattacaagtaccacaaaaagagaggacattccatcgaggaatgtcgcggcgttaaaaaattaatcgcagccggggggcaaaactaaaaaagg
ttcaaacgctaatgccgacacccctcctcccgacgagcaggaggaggagcaaactcccaaacgaaagaaacgggactgaacaccgaaaggaggtgag
tctcctccacctgctaggaaagagcgcacagacctactctttgcaggacttgatctggaaggtaggacagaaatatcagtcactacacctcctctcgcccccg
caaaagaaaaacatgaggttcccattatgcctcccgaaattctgtagaaacgcaaccgagcacctctccctgaaacgcatcgatttcatcatgggagaatctc
ggctctgcaacgactcaatcaatttgatcaaacacatcagaggaaggcagattcctacacaaaaggcaaaagcccgatgatgtgagaccccgttccggac
gtctcggcgtccggcgacgttggactcaagttcgcgcctcttcccggccgaacctcttaatttttgcgattcaacatagaattgcctttacgaggcttaattctat
aatcgctctcttattacacagcggaagtctttctaaccttggtttaattctaaccaactcttgtaccggtttcatcgtctttgtcccttagacttagatcaatcctttact
cggtcaagacatgcatattgttcggtaaccattctaggcctaacaatcgcatattcctttatcctattttcacggtcgattcccaaacgtctatcctaactagtaagc

tagatcgttacataccttggccaatatgcggatttgattccctagcccatttgtcgccttattctattcgttcaacgattcgtatgcgatcgtgaattgatgaaccaat
ccctatcgttacttagccatacaaccaaccacactggtctaagtacaacgatagagattgggatcgtacgattcccttggttcacgatggccgaatca
agctcttggattggtccatctgtcctccaaacgtacgccccttcggttccatggtggacgattgagcccttggcttatcgaatcatccatgtttccgatccggtcg
tttaacactacgaccgcccacggtttactaaccgtttacccgtcgataaagctttcgccttaatgatccatccatgcggtctgaacgatatccttatcacacaccaa
gggtccgtggattcatccaccggagtatcgtaggctagcccatgaaatccttcttccatcggccttaggtttgctcgcgggtccaacatccgtttgtccatcgg
ttccaactgtggactttcccgttggttatccgtcgagtcacccctttggtcttaccgatctccgatcggtttcaccatggctgaggagatagatacatgaaggcag
ccgcgatattgatcctatatggtgaatcacgttccttacccattcttggtgctttctccctttaccagtaagattgcatccatgggcgacccttgggtgtgttcggat
gcacttatccttgtccttcctcaaacactttctttgatccatcccatccgacgatcggtctgtccgactcgttccgtctgacgatcagtctatcccatccgacccgt
ccgaagatcggtctgtccaatccgatccgtctggccgatccgatccgtccgacgatcggtttggccgatccgatacgacgatcggtctaccagatccgattt
gtctctaagacgaacggtctaccctctccatcctctacactccatcaaaccgttggaccgagaggtggtatgcgcatcagttcggtcgacttatactcgccga
gccgcaccccctttctgaccaacaacttcaggatgtgttgggactgttttgagaatatttttgtggtgtatggatgttgtatgagatgctctaaagaccttgggcgt
cctcccttatataggggggcgaatggatgcttcctgaagcatcccatccgttccttgcacccttccgaaaggtcacatcccttccttgcatccttccgaaaagtca
catccgttccttgcattctatgggcgatgcaaacgttcattggtacccgctcgaccttgcacctttggccgagacacctcttcacccatgagttaccacagtcc
accagctcgagtgtcagctgaccggaccacccatctgggtcagtactccgctcaccgagcttagtcgagctgttggtcagctcaactagctgagctagctag
tcttccagctggtttagctcacatagcttagctagctagttcatccagcttgtccagctcacctagctggtttagcttgaacttctctttcttcctacttagtatttgg
ttcgttcctcgaccatgatctagttttctcctaaaacaaaccggcctcgatcaccagatcacattctgggaaaatgaaaccactgacctcaataaacctcacatt
gacgctcttgatatccgaatcgacgtaggcaactacgaactctctcgtataatgatcgacacgagaagctcagttgacgtactcttctacgacgccttcaaaaa
aatggggcacctcgattccgagttgcaaggcagaaaaacgccacttaccgggtttgatggagatacgacctttccctaggaaccatccagctcccaaccgt
cgcacggggagtaagacaactcacgaacttcctcgtggtcgataagaaagctcctttcaacgcaatactggaagaccatggctacacgccatgaaagcc
gtcccatcgacctactaccaatacattaaattcccctccgacaagggggataacagtcgtatacggcagccagcgcagctcccgaaaatgttatatgggtggtt
acgagcatatcaaaaaagccgacccgtggtaataatgatagaggacaaactcgcagaaatgaaaacagtcaggtcctccgacccttctcaacgtggacct
caaaaatcgctgataacgcaggtctgcatagacgaatcagatcctaaacgatgcgttaggataggtcacgacctcgacccaacaatatgagaggatctcgt
aacctttctcaaggaaaacaaagacagctttgcctggtcaagcgcaaacattcgaggaataagcctcgaggtaacctcacacgaactcaacgtcgatccga
cctaccgacctataaagcagaaacgtcgcaagctaggtcctgaaaggggctaaggctatgaacgatgatgtcgactgattgctcaaatttggatcgataaggg
aagtaaaataccctgactggctcgccaacccagtcgtcgttaaaaagaaaaacgggaagtggagagtatgcatcgactttacggacctgaataaagcatgt
cctaaagacagtttcccactcccgcatatcgaccgacttgtcgaagccattgtaggacacgaactactgtccttcatggacgcattctccgggtataaccaaat
acttatgcgcctagatgaccaagaaaaaacagcttttattactgaccgaggcacctactttttaaagtaatgcccctttggtttaaaaaatgctggagccacctac
caacgattggtgaacaaaatgttcgctgaccagataggtaaaacgatggaggtctacatcgacgacatgctggacaaatcagctcacaaaaaggaccacgt
tccaccattaaaataatgcttcaaaatcctaaacaaatttgaaatgaagctaaatcctgagaaatgctctttcggagttccatcaggagaattcctcggataccta
gtaaccgaaagaggcatcgaggtcagtcctaagcagattgcagccttcatcaaaatgttatcactaaaaaaggcacgagaggtccaacggctaaacggttg
tattgctgccctgaacaagttcatatccaggtccaccgacaaatgcgtcccttctaccagctcctctgaaaggagaaaaagtttgacttgaatgaggactgcg
aacaagccttcaagcaattgaaagcatacctgaccgaaccacccatactcgcaaaacctgaagaaggagaacagctgtacctgtacacggcagtctcccg
aaccgcgataagcagtgtcctggtgagagaagatcacgagggataaaaaacgatctattacgtgagtaaaacgttgatagacgctgaaacccgttatccag
caatgaaaaaacgggcactggccgtagtcatgtcagctcgcaaactgagaccatatttccaatcacaccccatagtagtgatgacgtcccaaccaatccaaa
ccattttgcatagcccgacctaatcaggacaacatgcaaaatgggccatagaattaacttaacgtctttgaaccatatttttataaactttctcagattgttatgtgtt
gttggaaatcgttattatcccaacggacaaaaaaagaactatatttatttatactttatagtgtttgacacattaacttttcattagagctttttgggtatgtcctttta
attttatcagttaaatatctttgaactatgtttatgttttgttttttcaggttaccgtatttgttagtggcattgatattattgcaaaaaaaaaagacaaagtgaattatca
tgattcataatatttaggaaaaaattaactatatctatttgttgacaaaaaaaaagaactatatttactaatggtgtttagcacaacactttttcattggagctttgtgt
gtatgtattttcttatttattatctaaatatccttaaaccatgtttatattttctttaggttacgtgtttcttaatggtgttaatactattgcaacacaaattcctcttttttgttt
aggtagtgaagctagaacagaatgtaaacaattatgtaatccgtggatgttgatgtatcttattttctttacataaacaatttccgttaacataagtttaattgagtgt
cttttttttctagactcaagtgtcttaaaaaatggttatgagtaaagttactacattttttatatccaaccaaaattcagagtaaaaaatgaatttatttgagtttattttca
tcatcaaaatttaaaataccatttcacttggattcaaagatctaaagaagcaaatatatgatggtggggcaatgcgattgcatttttttttaactcacccaaaagta
agaaaatgttatgttttttatttggttcattttttttaactaaattttatttgttgtattttgtgatctttcaaaagtaatcgtattttgaaataccataaaaattattgtttaga
tcttttgtctacgcattgtaagactttgaacataatcgattagtaaggttttcaaaatctttcgatgtgtaactaatcaagtgttacttattttataatatatttttaaaagt
tgtacctaatttgtaaaatattgataaattagaaatattagaagacaaccacaaggtacgaaaactaaaaactaaataattaaaacaagtgaatgataatgtgact
gacattttctattttcatgtaagaagaaaatagaaacatgttatagattacaagtgaatgataatgtgaaaagtctgtttttggatctaagggtgagtactcttactct
attatgaattgttctctatgtttctctttgttcattctttgttgagtttgtctaagttatcgatgacattttgaattgtttgattattatgaatgattttcttttaatgacatga
atgtccaactaccaataatgcattagttatatgcttaaatatagaagatacaatgtctaaggatataacaaattatatgaaaagcatgtattaatttaaaaaatataat
aaagatatcgaagatgcctattaacacaaggttaaaaacttgtgtaaaagaatcgaaattaatatatttacaatatgtggtcttaatttatttttatggagacaaaa
acaacattttcttagagattttgtatggtgtttaatttatcatatttttaattcataaatactaaagcaaaaattttaagtaagaaaataaatttaattaatttgatatgtatgctt
agccacaaaatgttgcatgatttattatattaattcaaagttgcgtgagatttctctagtaataagatatatttcattcatgatctaatttaaaaacatctactctgcct
gattgttagcttccatcttgtttgatctctttggttttgaattaagaaaacaatactggtcgggttagtgtagttggatttttgtcgtactttaaaagaaatgggtttgat
gtacctatatatgaatgaacttttccaaagggtgcttcatcgcaaagtagtcgacgtatatgcaattattccaacaacacctctataggtgggaaaacaatgatata
tagattattagccacacttggtctcaggatgttcttgagattgaaaaatgattcttcaggataatcagtgtgagttatacaattatagtactcacaccagtatttcactttcta
actataacataaacaattaacaacccaaaaaaagatttgggtatggaaacaaaaccaagccttgacatgataatattttttgaatgaatctgcaagaaagatggg

gtttttaataaaaaccgcaaatcttcatcttcatcattcttttgcaacaatagaatttgcttcatatacataatcgtgcctgcaatccacacatatcaatgtcaaaaca
gagacaaacaccaatggtgaagttagaaacccatgattcaagtcataaccaaactatatatgttccttagttaaagaaggtgttctttttcccattgctaatcaaa
gcaaagcacttctgtacatcttactttattttacgagtaagttggtatatccctgtcacagccataccaagactcacgctaaagagattccagtttttctgtaaacaa
aaagctagaccaacataagaagaaaccagtaatcatctaacaaataagtacaagagaaaagcaaaatgtactctgtaaatgacaacaatatgattcacagaa
tacataccggagtaattacagtgctgtaacgtgaccaaacaagtccagtacctgtgatcactgatacaatgacagccatacgaggcatcatataaacattaaa
gttcacacatcgatacataaccgcaatatgtgcagaataaagatagctaagaccaatagtgagtataataccaatttgttgagggtatgaaagtgtctctggag
gtttttgaaagtctgcaatattggcaatgcttatacccccacttgaacgtcggcgcccaaaaatgaactgacaaatacaaaaatgattttacagttcaggttttgta
gcaagtttgatcaagctaccaaatgcacttgtttgattaaacttatattagtctattggagaaaacagagcatgttaagcaaactaatctaaaccaaactttaacaa
atctaaaccgaatatgaatcttatgcataaactgataaaccattttcagagacacaaaaatcaaccaaactaagaaggatctgttacggagtcactcaagaatt
ggaattaggtttgaaacaaagcaaatcgaggaacaaaagatgaaattctacaaatactgattgttcaataataaaaatactatgatcaatctcaccgtgtgaaa
agtcaaaagtgaagaaaaaaacattcatggatatcgaagactcacttgtcttaggtccagctggatgattccaaagagcttgaagcttcgaagttgccatcaat
ttttctctgtaatattcccaaagttctctcaagaaataatattctctattgtaacattgctagtcaaacaaaaaaaaagttattcgttctgattacttgttccgtgtggtt
gggtgttattgattacgacggtgtttaatagtattgtatttgatatcgctacaaaatgattggaggaatcttctaaagactaaaccttaatttactcatctataatataa
tacaacgaatcaaagtattacttgattgtcacttaagttaaaaaggaattaagaaaagcaaattggttgtcacatattcacattttaaggtaaagataaatcaaagt
aatttcctttcctaaacgaaaatatagatcgaaattcgtcaacccaaaataaaaatgaattctagcaagaatttttattttatttttttataaagtagtctgaactgcatc
caattaagaaattgaaccgaagaaaaccaaaaatcactaaatcactaaattaattagttatttatattttattttttgggtaaataatattagttattttaggttcatttattt
atattttatgtaaatccaaacaaaaccaaccggccgagcaaaatctcaaactgaaccaaaccaaaatctgaaaattctaaaccgaataaccgtacgcacaag
gcaaaatgatattattatagataagaaaaaaacattctcttctaagaaaaactccaagtgatatctatttatattgtatatgatgattataatttgataaactttatagat
agaaggtttattgatgacataatttggagaagaagcataaaaaaaaaactcaatgaccaaacaaagaagattttaaagggactgacactactaattaccatcca
aatatcattagtttttgttttataaatacttttgtgggggaagatatcatttggaatttatgtgagtcgttagatcatcgacccatgatgaataatggagggcata
tgaatcatgatgagtgaatatgaaatgtgagggaattgaagatttgaaattgcatgtgcatgctcttttttttagttctcctttggttcttgtttcatacccacaatttttct
cttttgtgagtaccacaacatacctttcattacataaaacattatactaaacattagatattaaccgtagtacaccacgggcctatattattatttcaaaaaaaatctt
ctataaatatatgctattttgtttttttaatttaaatatatggtacaccgcgagacgatataatctaactaaaaatttaagttgtatttctttttgttaatattgtttattttgttta
gtgtttaagagtgaaaaattgtacatgattgtttatttttacgcgtagtatacaagtatgtattaatatcgacctaaatccgtcaatttaggatttcacccgtagtataa
agttgaaatgtttataatgtttaaacttcttataaaataatcaaaatgtgttttttaaaaaatgaaatttaagttgtatgttttgttaatattgttcgtttttttgtgtagtgttt
aaaattgtatacttatattttgattgttaatcttaagatttcacctgtagtataacgtcccatattgttatcgaccaaaatccattaattctaagatattatctttagtacaa
agcttaaatatctataatatttaaaatttctataaaataattgagatgcatttaaaaaaaaaatattagttgtatttgttttgttaatgtttttttgttttgtttattatttaagattg
tataattatatattgattattaattctaggctttcacccgtcctatatcgtcatgtattattatcaacctaaacccgtcaattctaggattttacctgtagtataaagtttaa
atttttaatattttgaaacttttaaagagtttccattctttgaaataaataactagagtaaatcgaacaattctagttttggacgtttgagaactcaagtttcttgttcattg
tattcggaatcattttggtcattttttactctaaactattggccacatttttttaagcaatgtaggacattgtacacatattatttcctcatcgattggataatatatgtccat
tttaaaaaatttgaatcgcatcatatacaaaaaaagaaaattttctaaactatatgtattttatataaattcaaattaaattaaatataagatcaaatcaaagtgaaaa
atcatagatttattttaaataagttagagaggttttaggaaattatttaaggtaagtaacatatatgcttagtttagagatattatatttattaaatttggtaattcaataa
ttaatttcgtttttaattaattgtttagagaaaatggtaacttttttcaagaattaatgttatccaggatccgtacactattaaatcgggtaataacccaatcgattaaa
gttattcaagattggaacataattaaaccggataatatcctatccaagtaaattaaaagggattaaaaggaattaaggctcaaaatcccctaccaaaaatgtata
tctagatttggagtttgtaacatcatacgtcatgactagcaccagctcaatcatttaaatcaacacacgtgcggatatatatctcttaggatattaaaaggatcaat
tcgaaactgacatgttgttggagttagcttgaagaagacttaaggaggaatcaaaccgaaacctagttatggtcaaaccgagttatggtttagaaaattagata
aattctaatgaatctagaagatatttacgatatctaaatatgtatttctaatagtattaggactagattcttttacatataaggacatgttgagttgtaacatggtcctta
agagagtttgtgagatttgagagaacttgaaagcttagttttgtgtaagtttctaaagcataataagagagtcattcttattgatcttgtgttcttacatacaaacttt
aaacacatgaattggtatgagagcttacaagatcttaagaccgtataggggagaacttgtaagatcaagagagagagatgagtgaaatagttgcgtcaacacc
gaaatcaaaagaaggagggtcttcttcgattcaatatcccaatcttactcaaaccaattatacagcttgggctatgaagatgcagatcgttctccaagtgaaaca
gagtcaaccgatccaagcgatgaagataagatcttggccatagccttgttagttcaatccatacatgaatctctaacttagtagattggagaattcaaggtagca
aagaaagcttgggaagctatcaaggctaggaacgtaggtgcataacgattaaagaagctagactacagacactaatgaacgaatttaataaccttaagatga
aggacaccgaaaaaattgatgactttgtaggcaagctagctgaaattgcgtctaaatcagcggcactaagaaagaaaatcgaagaatcaaaatgataaactt
gacagttcactcgagaatgtaacaagaagaaataggagggagatagtattgcgccagatgcggcggagaggaaagagagagagattagaaaatagtaat
gtttttggtaggtaatgattgaggaggccctaaacgggaaaccctcctttaaatacagagtgtatcaaaacccttacataaaacgcaacacttgaattaaaaga
caacaatattaaagtgaaccctctttctccttcagtgtctcttgtgcactctagccactcttgagtatcttcttcagaagcttctcccagactcttgccttcttccctcc
agctctcagtcttcttctcatacaagctaggggaatcatgagtcttctaagagtatctatttgagctgctagcatttccctaatgagcttctctatctcattttttctgttc
ataagagtatctataaggtctcaagttgattggtgaggtaccttttttccaatgtaatcgcatgttccctgtttctcttgggaggcaaggcctgtggcatttaaaaaa
cagtctggtgttgatccagaacacgttgcagaaccggcgtcacttcctttggtttctgctgttcatcactctcaaacagtgtagccaattccagcaaataggcttc
atctgcatgtttgatctcctttccatggtgcggaatgatacttgttctctgcacaactccgggtctccatggatagtcacccacgtgcgcccaatctgccagctg
agtctcaatcttccccaattcgctcttgtttcacccaacttagcaagccaagcaaaccctaacactatgtctagatctcccaagtcaaagagcaggaaatcctcc
atgattcgataccttgaatctccagaggtaccttaacacacatgcctctgcctttaatcactctacctcctcccactttaacgcagaaccctctagtctcagtactc
ggccagcccctttcatgaaccaagctctcatctataaagttactagtagcgcccgaatctaccaacaccaccactttagctcttcccacatagcctttgagcttc
atagacctttctctttcaacatcaaatagtgatcccaatgtatgagtcgccaaggtttcttcttcagcttgctcttcttcatcattctgctctacatattcttcttcaggt
gggtcttcctggtcctcttcaccagcagttaccaaacttttcaacctttgctgcttgcagtgatggccagggaaccatctatcgccacagttcctgcagggattg
gtgttctttggttctccacttcctgaagcacggttcaggtcgttactgggatcatatggacgtttagactgcgtcctctccattgctctggatccggatggcgtttg

gctagctgagaacgatggtctctgttggggtctaacttgataactttggttagtcctctcctgtgcttcaataagtcttgctatctccacaatgtcattcaagttgac
aggacgacatctgaccacctggtctttaagacttctcttcaatccattcaagaacgctgactccactatgtcaatagggacatgaggcaactccaccaaaagct
cttcgaatctgcctcgatactcatcgacagtgcttgtctgtctaatgttcagcaagtgatccaccactgagcttcctctgctcggtctgaaccttattttaaacttgt
cttggaagtccttccatgtgtaaatcccttctctttctttagcacatctccaccacgttacagctggaccagtcaaacaagatatcaccttttcgagcttgatgtctt
ctggtgtgttatgagttaagaaacactgctccacgcggaaaatccagtcatctaggttttctcctttgtacagcggtagctcgaggggtctcaccggagcctcg
tgcctctgtctcggtgaataaccctgttgttccaacgctggcggtaggaaacgagtctccacttgtctcatttgcaggttctggagtcgggaaaggcagaatag
cctctctgtttccacgctcggagtttggaggtggtgtcgcttggaaagctgggccaggagaaggactagcgaacgcagctggtaagtttccttgaccttcac
gaggtggaccaaagatctggttccttaagatctgggttaaagcttcccttatgtaaaggagctctttttccaccatttctactctgttatccagcggcggtaaggtt
gcagcgggagggttacttggttctggtgatcctgactgagaatcttcaccggcggccattgtgtttatggggggactctaacaactgaaagcaccaatgataaa
cttgacagttaactcgagagtgtaacaagaagaaataggaggggagatagtattgcgccagatgcggccgagaggaaagagagagagattagaaaatagt
aatgttttggtaggtaatgattgaggaggccctaaacgggaaaccctcctttaaatacagagtgtatcaaaacccttacataaaacgcaacacttgaattaaaa
gacaacaatattaaagtgaaccctctttctccttcagtgtctcttgtgcactctagccactcttgagtatcttcttcagaagcttctcccagactcttgccttcttccct
ccagctctcagtcttcttctcatacaagctaggggaatcctgagtctatcacaaaactagtgaagaaatttcttaagagtcttcctcgaaaaaaattcattcacata
gttccatcaatcttaacactaacatgttcgaggatattttaggacgactgaaagtttatgaagagtgagtcatagaagaagaagaaccgcaagaagatcaagg
caagcttctatactcaaaccaggattatcaatcgaatcaagaatacaacagaggaagaggtcgcagaggacggaacagaggtagaggttgtggaggacgt
tttaacaatggtggaagagatacatcaaaagtaacgtgttatcgatgtgataagttaggtcactacgcctctaattgtcctgactaattacttaagttgcaagaag
ctctagaaacagagaacagtgacacccgagaagccgatgaccttatgatgcatgaagtagtgtacttgaatgaaaagaattgcgtgccgagcaagtatgag
aagaacacagtggatgagtacatttgttaccttgataatggagatagcaaccacatgatagggggatcgaagatacttcaataaaattgatagctctatcacagg
aaaggtcagatttggtgatgactcatgcattgatattaagggaaagggctcaatctcgttcattgatatcaatggtaaagcaaggatcatgatcatgacttgaag
agtaacattatcagtttgggacaggctacagaatcaggggtgtgacataagaatgagaggagatcacttaacaatgcacgattacgagggtaaacttctcgtca
aagaagacagatcaagagatcggctttacaaagtgcatatgaggatgatgaatacggctgcatctctaaacctttcaaagataagcgagagtagcaggtag
catgctagaatgggggcatataaatttcgatacaataaagtcaatgatacaaagaaagcttgttaatggagtatcatgtgtcgagatacaaaaggaaatatgcat
ctcgtgcttactcggaaagcaaacttggagagtattcccgcaagcaacgttatatcgaacaactcaagttctagagttaattcacttagacctttgtggtcctaca
acaccgagtactacagctggaaataagtacgtctttgtcctcatatatgatcactctcgatatatgtggacaatactattgaaagaaatgggagaagcctttgag
aggttcaagaaatttaaacaatcggtggaaaaagacttagaagttaccataaaaacatttaaaactgatagaggaaaagagttcttatcacaagatttcaatagt
ttttgcaaagatgttggtatacaagggcatctcacggcaccctacacaccacaacagaacggtgtggttgaaagatgtaatagaacactaatggagatggct
cggagtgttccaaaacatgtaaaatgcacacttatcaactcccccaaatttagtatttgcttgccataaagcaaacaattaagaacaagctggaggtgaggttt
gaaagcggagactcagagccaaagcaccagataaattagatgaaatcaatgttcaagttggtagttctaagctgcgatatgatcgaattctacttaaaacgtta
gccatgccttgttatcaatcaatccgactcttatgctctacctacacatgttttcaaatctaccaatctctttaacattcattagttctagaacgtgaatcaagcaatg
catcatcaatgaactcatttggttaaggtaaaggtcaagagacaaagatgatcccttacagaataggcttcagtaacaggggatctctaaaaaatgattaagct
ttagtagaatgctaaaggtaagtccgaagctatgcatacagagataagatcccatctacccagagtataacaaatgaagctctaatggtaatcccatctccaat
cccaatataagaacttaactctactctttgcattcatgaatctttaagacattttctaatcattctttctttctcttaactctaggagaagcttctcaacactgatac
atctagcgaatttggatttcttaacaactaagggttcctgtttttaaaatttaaaattaagggctttgcccttcttcattagctaacaagaactctttctttacaaatc
ccaaaacatttattagactttttctgcttctttagcttacttcacctagagtctttacctttttttatcaatgaatcaacccttttttttttttagacacatcccaacccaaag
tataagcgcttacctagtcctatctagtccagaaaatgcgatgtagaactacatgagacactatctctgtcgttacaaacctaacactttctaccaatctaaatcg
gaataaaacctcacaaacactcacaagtgatataggggcttgaaagaaagtttatgtttgggttcgggttaactgatctaataacgagagtcagttacttggatta
acaagagtgatcaaaatgaataagaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtccactgtgtgactaaacttggaagagagt
actcaggacaaatcaaatcacagaaacaaaataaagaacaaatcacaagagatgatataatacaatggagaagtgaggcgcttacctcagtcgaagaatg
aacgaagttggtcgtcaatggttgcatgtgattgctccgaggccatagaagaatcgccctgttctgtatcagctctagcatgtgggtactcgatctcatcagctc
tgtggcggccagcaccgcttgaggatactcgacctctcttcttctaccgcggtcgcgtaaactacgagattgcagaagtcgtctgttcctgctgctagatcga
gtaagtttggtcctcctctttctcccaaattcacgaggctcgaatgatgaatgcctcgcaggacatgcataatctcttgctcagtaggctcaggcctgcgccg
acttgtctcaggcgcatcatatctcctcgagggcatgtcctgagggagctgtccatgcggaatagctgtagtggtagaggagcagcttagcttgtccttcaga
aacttgatagctttgaggcacttggcaagtaacttatcatgtttcttacaccacttctgcaacttgttgttgttcctgtgagcttcactcaaactcttgctttccctcgc
tggaggtacatgctcactgaaatgagacatgctcgtgtcaaactccgcttcatctatttcatctgtctcatcaacttcttctattgtagctccttccgtgtgactgatc
tcctcagttggcggactgcccttgaaataaagatcttcaagcgtaggctagaagtcaatattcctgccctcgagaatcctggtagcgtcaatgtaggggagaa
aaatgttggcgattctgatcgatgaatgcttgaacctgtagctgtggaagttgccaaccatgtcatgctccaagaactcacatcggcgtaaatgatccaaatct
atcattctcggctctaacccctgtttcttgagcggtactccacaagcttcgagaatcggccgtcacaacgccacctacgcatagtgttcctctcactttcttcttgca
gtttgtcaacgcccatttcctgtatccacacaggtggatcaacagaagcattactggtggcgcgtcattgagatcacctctcaggaccttcttttcccttttgtacgg
tggagaatgcttgtaagtgcggaatctatc

SEQ ID NO:208
Arabidopsis thaliana
F21I12

gaattctccaccgttcgatcgagtaatgcgtaattctagaagatgcttgatcctttactcgagcttgaattatttggagaccaaggagtgaagttgtgtgacccca
cttattcccccaacactcctttactcgatggacaaagaaattacccatgctcctcaccatttccaatcaacgtttctatctcttccaaaaacaaaccaaagaccatt
ctcctccacccattgaattgaattcgccaaaccctttgaaactctctctttcatcatctcattttgcaattctctatctctcacaaagcttcaaaagtttcatcccaaa
ctctccctatcactcttcaagaattcgttctcaccttcaccaatacttcaccaaagttactcgatcactcccaagtctatcctcacacatttaatcggttttaagcaca
aaatttcatcaccaaagaaaccgaatccattccactttgatacccctiggagagttgttcttgtttgccctgttgaagctcaccaccaatctccatggattcaagg
agaaagagttcatctcggggtagaagatcctccgttgataacgaagaagttgaggcgtttgacatgagtggcatgactgaacgccaaatttgccaagatcgtt
gtgctcaaagatcaagcttgattctaggtggaagctcaagccgctcagccatgttaagagaagaagtagctcggggaaagagggttgttgaggttgaggaa
gtacaccgtgaagaggcagtcttcgaagaagcggtcatgaggaagaggttgagatcatcggggatgatacactagccccggttggcaaaagaaaccgac
caaggaggaagagagagccaaccccaagtgagtactatcaatacttgaaggagttaaagtttgagcttggtatttgtggtgatgtggaatacttcatggaattg
gccaatcttgcaacgttcatgagctgccaatgtggaggattaaagaggagagctgccaactcctttcaaccctcaaggttcacttttgtgttgatgattcggag
aaagaagaaagaggagggcttggttacataaaatttcaaggttgggggtgtcgagcttgatattagccaccttgataccattttgtggtttccaagtggagaaag
aatccgccaagactatgaccaagatgagataaaaatctctttggacaacaattgccggtccaaagccctactcgcccgccaagagcaagagttcttcaattcg
aagtctcgtgattagatacctccaccaatgtatcgccattaccctttcccaaagaagactaccagattcgtttatgaaggagagctattcatgattgctcaagctt
tggtcttcattctgagagagaccgaggatgggaggaagatggcgggtgatagagtagacacttcgttgactgtcgttcttttggaccacctactgagctatag
agagtatgttgcaaccatccatctctcggggatttgcggaagtctttgtgttggtggtctcttaacaccaatcttaggagcttcaaggatacaatttggaacccct
gacgtgttccccaagttcatcgacctcaactatctcaaggggaaggattttcttgaaaagaagactccggcggatcattatatcttcaagttcaaccatccaaa
gcttggaccttctttgttacctctaccttgcgagaaccggacttcattgaagacaaggcacaacatcaacttcatgccatctccctcttccctgaacatcgacatc
gaaggagctagagaagatgaacaagagtatactcaagctgactatgagcaacaagaatattatctcaagctgactatgagcagcaagtcgagttcgagca
acttagcgaacaaccggagcaagagaccaaagaattcaagcaagctcattatgaagcagatgctgatcaaggaggagatgagataactgaagtttacaag
aagctccgtgtgcttgaagagcttgggaaccttcacagcaaaacgatgaagggtttcaagaagaagatgagaacaatgaagaaatcactaaagagtatggc
tagtcaaatcaaagacttctagagcaagccaaggccaccgtctcccacccccgaagtaagaagaagcggttccacaaggagggctgaaaggagggctg
aaaggattgatcaaccccgagcttcatcactcgagcctcgggaagtgatctccgagttgagagagccaaggagtaggcagagacgaggttctacacgctc
gaccaactactcgaccagacagaacgagcaaaatcctcccgcgtcaacatctgccccttcttatattctatagagtatggacgattaagttttcatctacttcac
ctgaccgctgaggtaacaccaccaccaccattgtacataccatagcattttattttctatgtgtgttttgtgtttggtcttgaattctttctccgattttttattacaca
agggactgtgtaaatttaagtttcattttaggattgtatacagagtgtttgcatttaggattgctaatttgcatagggggataatgatgatttcaaaccgttaagtatgttt
tgattcaatgaagtaagttcaatgccgaggttgttagttttcttttgcataaccgattggttctctgaagtaagaccgctccctgctttgaatttacaacttgactata
ctgctttgattcgaaactcgcttatctgatgtcattccctatctattagaacctgaactaaatttgcaattatcatgtatatgcattgtttgtgaactcatggctaccata
tacatacttggattatcttattcacttcaccacccttggtaatccaagtagttgactctcattttttagagcagtttccaataccttgagcctagcctaatttcaagcta
aagatcatttgtgtgtgattgtgaggtctttttcgattgagcttggtataacgtgttaggtatgagccgacaagaccagtctttcatgtagacctagccgacgctttt
tgagttagctaggactaggtggtgacttgtatttgggattgggatgatgtatggaatgattggaaaagagaatgggaatgaaaaaaaaagaaaaaaaaaaga
gagtaaaagtttagagttcttaaggggggatacaaaaagtgttagtgtagtaaagggtttggaattcaaagaagttaggcattgtaattcaaagaaaagggtaaa
cgccctatatgctaagattagaagaaaagccttaagtgtgtcaaagtttaaaaccaaacccgctagactcttgaatcgttttaaagaagaaccccttacaacttg
aaccaaaaagagaaagaatgagaaaaagggtagagttaggacacctataggactgggatcatcttctgagctatcatacgatatcattgggtagatgggagt
ctattcttgtatgtttccattggattttacctttagcattctactaaagctcaatcttttctctgagtgtctcctgttactcgaccaatcattagaggaaccattttttgtctc
ttagcctaagcctgaaaccaattgagttcataaccattgcattgcttgatccattgttcgtgcttaatgaatgttaaaggggaattggttaaggcaggttgttaggtt
gcattgtgacgagtatggctaaagttttttaagtaagggtctatcatcttgcaacctagaattagctacctgaacatttagcttaccagttctatatgcatgcttcggt
ttttgaatccccaccttcaaacctcttcttcaatttaagattttttgtttgcttgagggcaagcaagagataagtttggggggagttgataacactgtaatttactcattt
taggtgtgtatttatcatcatttagcttagtgatcactcattatatcaaatcattttgcatcacatttagcttattttgcacacttaggcaattaggatcatcttgcataca
tattgcatgttttggtgtgttttcaggtgcagaaagagcttacaaggcattctactcgaccctctactctatcaaaccaggagggaagcataagagcattctactc
gaccggtttactcgatctaggcagccatggaggaggcagcagactttactcgaccctccttctcaatcctctaatcgaccagtttactcgagcaagggcaacc
tactctacaagacttgttgatcattcaaagcgtcttctgattctcctgattcccaacaagacatttgagcataagaataggagaggaagaagcaactacttgacc
aattgatcactcggagcatggacacaaaggcgcagactttgcagcaccctctttactcgatccccaagatcgagcactcgcccaaacatcctcaagtctcttg
tcttctagtaaatctagggttttcaatactttagtataaatagatcactttgggatttgtccaaaggatctagcttttatctcttagttttctttgtgttcttgaatcttcaa
aacttaattactcttaatctatttcgttttgcatttggttcttttaagtaatgtcgtttagcttgtttagatctacattttgatatgatttcaataatttctgggtttgtgttcttg
agtatgttgcttgagtagtgattagggttcttgaggatgaataagattagggtaatctctaggttagtcaggtggttaagattaggttagatcccttctggattcgtt
ggcccctatgcggtttttcgctggctaatgtagacattcgaccataggtatccagcgtccaaaagacgttcaaatggattccggatctacgaataccagagattt
gtagactctagacaaggagtttggctagactgcttattgaatttggttgattggttctaaaccctgtttgctatgtttcatcaacgaaagttgagattaggaagttg
tagagttacggggggtctcggtcacgagaatggattgacccggtttctgaatctatcgtctagggtatctccctttcacctgttagccacctcatgaaccctaaag
ttgctcttatcaatgaatccatccttaggacttctattgttcttagatttatatgtattcacccctgattgcactttgatttacctgtaattgtgtcacctgttgattgcat
tttagttcttaaatttgttgcctattggtattactcgacccaatgatcgagtagggctttaagttcatatttttgcttgtttgaatcctcacctaggattgttactagaaa
ccaatcatttctataatttggcttgacttagttgattctgtacaaattttgatagctagcaataacagtggactggattgacacccctatagctgcatcgacatgtt
agtgtttaaagggaattgaactgaacacaccacacttctgcaaataactaggcataaaaaacctagttatcacggactttggctacactatcaaagcttcgaaaa

495

A: 247237(5@RP0I!.DOC)

gcaataagaagcttggttaatatttcagagtcaaatatgactagatgtcatgtgtatgattgagtataagaactaaaaccgcaactggtttccataagctaaacta
gtggttccttattagaagatacaatgccaaagactcatacggacttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaataaaaagcttggttagtgtttcagagtca
aatatgacgatatgtcctgtgtatggttgagtataagaactagaatctcaactggatcttgaaagcctaagtagtatctccttgtcagaagatacaacgcaaaag
actcatacaaagttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaagaagaagctttcttagtgttttggagacaaatatgactagatgtcaagtgtatgattgagt
ataaaaactagaaccgcaaccggttccgaaaagctaaagtaatgcttccttgttagaagatacaaagccaaagactcatacggacttcggctacaccatcaa
agcttggaaaagcaataagaagcttggttagtattttggactcaaatatgactagatgtcatgtgtatgattgagtataagaactaaaaccgcaactggtttccat
aagcagaagtagtggttccttattagaagatacaaagccaaagactcatacggacttcggctccaccatcaaagctttgagaagcaataaaaagcttggttcg
tgtttcagagtcaaatatgactacatgtcatgtgtacgattaagtataagaactggaatctcaactagatcttgaaagcttaagtagtatctccttgttagaagata
caaagcaaaagattcatacggcgtttggctacaccatcaaagctttgagaagcaataagaagcttggttagtgttttggagtgaaatatgaatagatgtcatttg
tatgatgagtataagaactagaaccgcaatcggttcccaatagctaaagtagtgtttccttgttagaagatacaaagccaaagactcatacggacttcggctac
acaatcaaagcttggaaaagcaataagaagcttggttagtattttggagtcaaatctgactagatgttatgtgtatgattgagtataagaactaaaaccgcaact
ggtttccataagctaaagtagtggttccttactagaagatacaaagccaaagactcatacggacttcggctaacccatgaaagctttgagaagctattaaaaag
cttggttattgtttcagagtcaaatatgactacatgtcatgtgtatgattgagtataagaactagaatatcaacttgatcttgaaagcctaagtagtatctccttgtta
gaagatacaaagcaaaagactcatacagagttcgactacaccatcaaagctttgagaagcaataagaagcttggttagtgtttggagacaaatatgaataga
tgtcatttgtatgattgagtataagaactagaaccggaaccggttcccaaaagctaaagtagtatttccttgttagaagatacatagccaaagactcatacggag
ttcagttacaccaataaagtttggaaaagcaataagaagcttggttagtattttggagtcaaatatgactagatgtaatgtgtatgattgagtataagaactagaa
ctgcaactggttcctaaaagctaaagtagtggttccttattagaagatacaatgccaaacactcatacgaacttcggctacactatcaaagctttgagaagcaat
aaaaagcttggttagtgtttcagagtcaaatatgactatatgtcatgtgtatgattgagtataagaactagaatctcaactagatcttgaaagcctaagtagtatct
ccttgttagaagatacaaagcaaaagactcatacggagttcggctacaccatcaaagcgttgagaagcaagaagaagatttgttagtgtttcggagacaaat
atgactagatgtcatgtctatgattgagtataaggactagaaccacaaccagttccaaaaagctaaagtagtgcttccttgttagaagatacaaagcaaaagac
tcatacagacttcggctacaccatcaaagcttggaaaagcaataagaagcttggttagtattttggagtcaaatatgactagatgtcatgagtatgatcgaatat
aagaactaaaaccgcaactagtttccataagctaaattagtggttccttattagaagatacaaagccaaagactcatgtggacttcagctacaccattaaagctt
tcagaagcaataataagcttggttaatgtttcatagtcaaatatgactacatgtcatgtgtatgattgagtataagaactagaatctcaactggatcttgaaagcct
aaataatatctccttgttagaagatacaaagcaaaagattcatacagagttcagctacaccatcaaatctttgagaagcaataagaagcttggttagtttttggа
gtcaaatatgaatagatgtcatttgtatgattgagtataagaactagaaccggaaccggtcccaaaacctaaagtattgtttccttgttagaagatacaaagcaa
aagactcatacggacttcggctacaccatcaaagcttggaaaagcaataagaagcttggttagtattttggagtcaaatatgactatatgtcatgtgtttgattga
gtataagaactacaaccgtaattggattccataagctaacgtagtggttccttattagaaaatacaaagccaaagactcatacggacttcggctacactattaaa
gctttgagaagctataaaaaagcttggttattgtttaagagtcaaatatgactacatatcatgtgtatgattgaatataagaactagaatctcaactggatcttgaa
agcctaagtagtatctccttgttagaaggtacaaagcaaaagactcatatagagttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaataagaagcttggttagtg
ttttggagtgaaatatgaatagatgtcatttgtatgattgagtattagaactagaaccgcaaccggttcccaaaagctaaagtagtatttccttgttagaagataca
aagccaaagactcatacggacttcggttacaccaataaagttaggaaaagcaaaaagaagcttggttagtattttggagtcaaatatgactagatgtcatgtgt
atgatggagtataagaactagaaccgcaactggtttccaaaagctaaagtagtggttccttattagaagatacaacgcctaagactcatacggacttcggcta
cactatcaaagctttgagaagcaataaaaagcttggttagtgtttcagagtcaaatatgactatatgtcatgtgtatgattgagtataagaactagaatctcaactg
gatcttgaaagcctaagtagtatctccttgttagaagatacaaagcaatagactcatacggagtttggtacaccatcaaagctttgagaagcaagaggaagttt
tgttagtgtcttgggacaaatatgacgagatttcatgtgtatgattgagtataaggactagaaccgcaaccggttccgaaaagctaaagtattgcttccttgttag
aggaaacaaagccaaagactcatacggacttctgctacaccatcaaagctttgaaaagcaaaaagaagcttggttagtattttggagtcaaatatgactagat
gtcatgtgtaatttgagtataagaactaaaaccgcaattggtttccataagctaaagtagtggttccgtattagaagatacaaagccagagactcatatggactt
cggctacaccatcaaatctttgagaagctataaaaaagcttggttattgtttcatagtcaaatatgactacatgtcatgtgtttgagtgagtataagaaatagaatc
ttaactggatcttgaaagcctaagtagtatctccttgttagaagatacaaagcaaaagactcatatagagttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaaaa
ataagcttggttagtattttggagtcaaatatgactagatgtcatgtgtatgatggagtataagaactagaaccgcaactggttacaaaagctaaagtagtggtt
ccttattagaagatacaaagcctaagactcatacggacttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaataaaaagcttggttagtgtttcagagtcaaatat
gactatatgtcatgtgtatgattgagtattagaactagaatcttaactggatctggaaagcctaagtagtatctccttgttagaagatacaaagcaaaagactcat
acggagtttggtacaccatcaaagctttgagaagcaggaggaagttttgttagtgtcttgggacaaatatgacgagatgtcatgtgtatgattgagtataagga
atagaaccgcaaccggttccgaaaagctaaagtattgcttcgttgttaaaggatacaaagccaaagactcatacggacttctgctacaccatcaaagctttga
aaagcaaaaagaagcttggttagtattttggagtcaaatatgactagatgtcatgtgtattattgagtataagaactaaaaccgcaattggtttccataagctaaa
gtagtggttccgtattagaagatacaaagccagagactcatattgacttcggctacaccaacaaatctttgagaagctataaaaaagctggttattgtttcagag
tcaaatatgacgacatgtcatgtgtttgagtgagtataagaagtagaatcttaactagatcttgaaagcctaagtagtatctccttgttagaagatacaaagcaa
agactcatatagagttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaataagaagcttggttagtgttttggagtcaaatatgagtagatgtcatttatatgattgag
tataagaactagaaccgcaaccaattcccaaaagctaaagtagtatttccttgttagaagatacatagccaaagactcaaacggacttcggttacaccaataaa
gtttggaaaagcaataagaagcttggttagtattttggagtcaaatatgactagatgtcatgtgtatcattgaatataagaactaaaaccgcaactagtttccataa
gctaaagtagtggttccttattagaagatacaaagccaaagactcatacgaacttcagctacaccatcaaagctttgagaagcaataaaaagcttggttaatgtt
tcagagtgaaatatgactacatgtcatgtgtatgattgagtataagaactagaatctcaactggatcttgaaagcctaaatagtatctccttgtaagaagatacaa
agcaaaagattcatacagagttcggctacaccattaaatctttgagaagcaataagaaggttggttagttttttggagtcaaatatgaatagatgtcatttgtatga
ttgagtataagaactagaaccggaaccggtcccaaaacctaaagtattgtttccttgttagaaagcaaaagactcatacgaacttcggctacaccatcaaagct
tagaaacgcaataagaagcttggttagtattttggagtcaaatataactatatgtcatgtgtatgattgtgtataggaactacaaccgtaattggattccgtaagct
aaagtagtggttccttattaggagatacaaagccaaagactcatacggacttcggctacactaagctaaagtagtggttccttattaggagatacaaagccaa

496

agactcatacggacttcggctacactatcaaagctttgagaagctataaaatagcttggttattgtttaagagtcaaatatgactacatatcatgtgtatgattgaa

tataagaactagaatctcaactggatcttgaaagcctaagtagtatctccttgttagaaggtacaaagcaaaagactcatatagagttcggctacaccatcaaa

gctttgagaagcaataagaagcttggttagtgttttggagtgaaatatgaatagatgtcatttgtatgattgagtattagaactagaaccgcaaccagttcccaaa

agctaaagtaatatttccttgttagaagatacaaagccaaagactcatatggacttcggttacaccaataaagttaggaaaagcaaaaagaagcttggttagta

ttttggagtcaaatatgactagatgtcatgtctatgatggagtataagaactagaaccgcaactggtttccaaaagctaaagtagtggttccttattagaagatac

aaagcctaagactcatacggacttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaataaaaagcttggttagtgtttcagagtcaaatatgactatatgtcatgtgt

atgattgagtataggaactagaaccgcagccgattcctaaaagctagagtaatgtttccttgttagaagatacaaagccaaagagtcttacggagtttggtaca

ccatcaaggctttgagaagcaagaggaagtttaagaactagaactgcaaccagtttccaaaagctaaattaatggttttcggctaaagatacggatttttggct

acaccatcaaagctttgaaaagcaataaaaagcttgcttagtgttttagcgtaaaatataactatatgtcaagtgtataattgagtataagaactagaatctaactt

ggatcttgaaagcttaagtaatgtttccttgttagaagatacaaagccaaagactcgtacggacttcggcttcaccatcaaagctttgagaagcaataagaagc

ttgataggtgttgtggagtcaaatatgactatatgtcatgtgtatgattgagtataagaactagaaccgcaaccggttcccaaaagctaaagtaatgtttccttgtt

agaaaatacaaagccaaagactcttacggatttcggctacaccatcaaagctttgagaagcaataagaagcttggttagtttttttggactcaaatatgactagat

gtcatgtgttcgattgagtataagaactagaaccgcaacaggttcccaatagctaaagtagtgtttccaagttagaagatacaaagcaaaagactcatacgga

cttcggctataccatcaaagtttatgagcaataagaagattggttagtgttttggagttaaatatgactagatgtcatgtgtacgattgagtttaacagctaggact

gcaactggttcccaaaagctaaagtagtgtttcttgttagaagatacaaagccaaagacgcatacggacttcggctacaccatcaaattttttgagaagcaata

aggatcttggttagtttttttggagtcaaatatgactagatgtcatgtgtatgattgagtataagaactagaaccgcaaacggttccaaaagctaaagtagtgtttc

cttgttagacgatacgaagacaatgactcatacggacttcggcttcaccatcaaagctttgagaagcaggaagaatcttggttagtgtatgggagtcaaacat

gactagatgtcatgtatatgatttagtataagaactagaacatgaatctgttcccaaaagcaaaaataatgttttcttgttagtataccatcaaagtgtatgagcaat

aagaagcttggttagtgttttggagttaaatatgactagatatcatctgtatgattgagtataaggaaacagtactactttagcttttaggaactaattgtggttctag

ttcttatatagaatcatagacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaggcttttattgcttttcaaagatttgatggtgtagccgaaatccgtatg

agtctttggctttgtatctttaacaaggaaccactactttagcttttgagaaccgattgcggttcatttcttatactcagtcatacacaggacatctagttatatttga

ctccaaaacactaaccaaccttcttatttttttctcagagctttgatgggtagccgttcgtatgagtctcatggtttgtatttctaacaaggaaacagtactactttag

cttttcgtaaccgattgcggttctagttcttatatagaatcatacatatgacctctagccatatttgactccaaaacactaacaaagattctattgcttctaaaagcttt

gatggtgtagcagaagtacgtatgagtctttggctttgtatcttctaacttggaaacactactttagcctttgggaaccagttgcgattctatttctgttactcaatcg

aacacatgacatctagtcatatttgactccaaaagaccaaccaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaaatccgtaagactctttggctttg

tatcttctaacaaggaaacattactctagcttttaggaatcggctgcggttctagttcctatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacac

taactaagcttcttattgcttctcaaagctttaatggtgtagccgaagtcagtatgagtctttggctttgtatctttagaagggaaactctactttagctttgggaac

cgattgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaaccctaaccaaactttaattgcttttcaaagatttgatggtgtaa

ccgaagtccgtatgaagctttgttttgtatcgctaacatggaaccactacttgagcttttgggaaccggttgcagttcaagttcttatactctgtcatacacatgac

atctggtcgtatttaactctcagacactaaccaagcttcttattgcttctcaaagttatgatggtgtagccattcgtatggttctttgggtttgtatctttaacaagga

aactctattttagctttgggaaccagttgcagttctagttcctctactcaatcatacacatgacatctagtttttattttattccaaaacgctaaccaagcttcttattgtt

tctcaaagaattgatggtgtagccgaagtccgtatgactctttgggatttgtatcttctaacaaggaaacattactttagcttttggaaccactacaagaatatggat

tatttatagcactataatatagcagttaaccatgttgtgctataatttataaccggctaaacttttatagcgtttggtaatttcacaacgctataatctcgtacccggta

aataaaaaatgacgcgggtcatgtttttgaatttaggggttattgttctatagcattaccattaattaaacgctacctaatgtaatagcgcggattaattttgttgccgc

cgaaacaaaaaaattagcctaaaaatattctaagtgaaaaaaactatttgtgttctttctcgactgtttccctccctattcgtgttcttccctattcatgttctgctctaat

cgattcttcttctctctgtctcactttgtgttcgtgttcttgctcaacgactctattcaatctctcttgacgactctcgctactccttagcttctcagtcacagatctgtttc

taatttgagaaggttatgtgccttttctaatcgatttaggggattgcatgtccaaattctcttgtttgagcatcgatttggggtttaatcagtttaggggttcgttttcag

gttctcagaagctttggtagccgtgtctcgaagatttcaatggtttctatttgacaggtatgttattttgacttagttgaatagatttctgtagttcttagtttgcatat

atcgatttgagtttctttcagaattgaacttgaggattcacttgtattgatttgagtttctaatagaattgaacttgagtattcacttagcttgtatcgattttgaatgtcat

atagctttgaacttgagtattcacttgtatcgatttgtgtttcttataaaattgaccttgagtattcacttgtatcgatttgaacttgagtattgattttgaatttgaacttg

agtaataacacagaacttgaattgatagtgaacttgagtttatgaaatttctcattttgtctttgctctttgagttttgtttgcttatatagctgaatgctaatatatatata

tatatatatataagtaatatcatatatatgggggttggagcttggtggtctttaaaaatggataagtcatgggtatggctgccaaggaatagcattgagtatgaga

aaggagcaacaacttttgtttacgcatcatcgagaagtctgggagatcatgctgaaatgtttgtccatgtattgattgccggaatctgtgtcatcaaccaattga

gactattttggagcatctagttattaagggaatggaccataaatacaagagaaatagttgttggagtaagcatggggagatacgagctgataagttagaagttg

agcctagtagtactactagtgaatgtgaagcttatgagctgattagaacagtttattttgatggagacgtccattctgattctcagaatcagaatgaagatgatag

taaggagccagaaacaaaagaagaagctgattttaggggagaagttaaaggaagctgaaactccactatatcatggctgtccgaagtacactaaggtgtctg

caattatggggctttaccgcatcaaagtgaagagtgggatgtcagagaattattttgatcaacttttgagcttagtgcacgacatactaccaggagagaatgtg

ctgccaacatcaacaaatgagatcactaagatcaaatgagcttagtgatcaaacatcctgaagatgtttggttttgggtatgatatcattcacgcctgtcagaat

gattgcatcttatacagaaaggagtatgagctgagggatacttgtccaagatgcaatgcttccagatgggaaagggataaacacacaggtgaagagaagaa

ggggattccagctaaggtactgaggtatttccaatcaaggatagatttaagagaatgtttagatccaagaaaatggccgaggatctacggtggcatttcagta

atgctagtgatgatggtacaatgcgaaatcctgtagactctttggcttgggctcaagtgaatgataaatggccacacaatttgctgctgaagctagaaacctgaga

ttgggactttctactgatgggatgaatccgttctctattcaaaacactaagtatagcacctggccagtttttgattgttaactacaacatggctccaacgatgtgtatt

aaaccaaggttagaaagacttccgctgtgtaataagaaagcaaatatagaatttagcctcgtaaaggcaattctatggttaatcgcaaaaaattaagaggttcg

gccgggagaaggcgcaaacttgagtacacggtcgccggacgccgagacgtccgggactgggtctcacagcccttggttctagttcttacactcaatcatac

ccattacatctagctataattgtctcctaaatattaaccaagcttcttcttgcttctcaaacctttgatggtgaagccaaaggctgtatgagtctttggctttgtattttc

taacaaggaaacactactttagcatttgggatcatattgcggttcttgttcttatactcaatcatacacatgaaatctagtcattttttgactccaaagcactacccaa

497

gcttcttcttgcttcactaagctttgatggtgtgagccgaagtccgtatgtgtgttccgctttgtattttctaacaaggaaacacttcttggggtttatgatccggttgc
ggttctagtgcttatactcaatgatacacaaaacatctagtcatatttcactccaaaacagtaaccaagcttcttcttgcttctcaatgctttgacggtgttaccaaa
gtccgtgtgaatcttcgtctttgtatcttcaaacaaggaaatacaagtttagcttctgggatccggttgcagttctagttcttatactcaatcatacacatgacctcta
gtcatatttgaatccaaaacagtaaccaagcttcttcttgcttcttaaagatttgatggtgtgagccgaagtcggtataagtctttggatttacatcttctaacaagga
aacatttgtttggcttttaagacccggttgtggttctagttcttatactcaaatttgactctcaaacactaaacaagcttcttcttgcttctcaatgctttgatggtgtag
ccgaagtctgtataagtctagggtttgtattttctaacaaggaaacactacttttagcttttttggatccgattgcagttctagttcttatactcaatcctacacatcacat
ctagttataattgactccttaacactaaccaagctttttcatgcttctcaaatctttgatggtgaagtagaagttttatgagtctttggctttgtattttctaacaagga
aacactactttagctttgggatcagtttgcggttctagttcttatactcaatcatcacatgacctctagtcatatttgactccaaaacactaaacaagcttcttcttgc
ttctcaatgctttgatggtgtagcctaactccgtatgaggttttggttttggatcttctaataagggaaacactactttagctttgggatccggttgaagttctagttct
tatactcaatcatccacattacatctagttataattgactcttaatcacaaaccaagctacttcatgcttctcaaagcattgatgatgaagctgaaggcagtatgag
tctttggctttgtattttctaacaatgaaatacaactttagtttttggtatccggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcattttactcca
aaaacactatccaagcttctgcttgcttctcaaagctttgatggtgttgccgaattcagtatgtgtgtctttgggtttgtatcttctaacaaggaaacacttcttaaggttt
taagatccggttgcggttctagttcttatacataatgttacacatgagatctagtcatattagataccaaaacattaaccaagcttcttcttgcttctcaaagctttga
tggcgtttccacattccgtgtgaatcttcggctttgtatcttctaacaaggaaacactaatttagctttgggatcttgttgcggttctagttctttttactcaatcataca
aatgacatcaagttatatttgactcccaaacactaaacaagcttcttcttgcttctcactgctttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtctctt
ctaacaaggaaacactactttacctttgggatccggttgcggttctaattctcatactcaattatacaaatgacatctagtcatatttgactccaagacacatacta
agcttattctagcttctcaaacctttgatggtgtatcaaaagtttgtatgagtcttttgctttgtatcctccaacaaggaaacactacttaggctttaagatccagttg
tggttctacttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgacacaaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaagatttgatggtgtagccgaa
gtcaatatctatgaatactaaccgtttgaagaggtaatacgaagagctgtgagattagctccagccttagtggttgagttggaaactaggatatcctcaagtgtg
ttggtttgctatctagattttttaatagtcggattaagtggaacctgcagcattcgtcaactagacaataatctaaagaaatatagatcatgattccaaagggtaga
gatttttttaatagtcggattaagtggaacctgcagttttttggagatttgaaacacttattgacgaaattaggaggtgagtagctttgccgtttcggaggtggagca
aagggtagaggtgcggtgggagacgtggctgtagtgcctggagtatcatcactaaactcaacccgaaaactagctctaacaaagaactccggcttagccat
ctctatagatcgattctcaacaacgaatctggagcttgcttcatgtggacgcttggtgttgttgagtacctgttctgagacaaccattatctttgtcttgtcatcttaa
ttctctggagcatcatctcgtagcatatcactctgaagaggggggtgataacttatctatatcaaccggaggcaactgaagtagagtctcatccatgatacccat
gcaatgcatctcaggaatctcatgcttagacactcaaggcagtagacaaggaacttgtggtgtgtagacttgtctagtgacaggtggagatgcaaggcatata
ggtggtgtctgagtccattgtcgatcgacactaggtgagtgtcgaacgacaccactgtctggaatcaatcatgctctgtcaaatgtcaacactggcctgtctgtt
tggtgttggtgtgatcgacatgaggtgggtgtcgttcgataccatcgagaattagtgcctcctctacgaaattatcgattccactcgacaaagtcaaaacagag
tcgtcaagattaattggtgtcgatcgacaccctgatgtatcgattaacagtgagacatttcctacaactggaatagatgaagtccgagctgaactttcgcgctga
agtattggattgagttgctttccgctgcgtagtgtgactgcattgatagaggctaatggaggtgatagctcggagatatgagagcgtagattgtcaaacttgcta
tttatatatgtgtagagagaatcatgtttgctttcaagctttgtggagagagaatcatatttgctatcaacctttgtgaagcctgcaagaagctgcgtaaacataga
ctccattctggtctctgatgagggaggaggggggggggggcttgggaaggagcagaaattgctgaaacaagagtctctttgcttgcggtgtcaaattcatgtg
tcgaaagactagttaaagcattggtaatgaggagtaatgcttcactagtagttcttgtcatgaagttacagtagcttgctgcatcaagttgagtctggtatggcat
gattatccctctttagaagatattgatgagttggctctctcttggaaaccatgataaggacattctctctgataggatttgaatctgatccaagctgccttcaaaccttc
tgttggagcttgagaaaaagaagagatcttctcctgcagtaattttgtcactgaatcatcaaggaagtggatcatgaatgcattcttcgtgtcagtccaattggtt
agtgaacctggttctagctgtcgcagccataatgttcctctacccgcgagagaatgtgggaagagtttgcaaagaagataatcagctggtacacctgctgcttt
gattgaggacactaagtcttcgaagacttccagatgatctagtggtgattcattagaatgtcctcgaaactttcatcgtgaaacaagagtatagtaggcatggtg
aatagcaaagtcttctcttgcaaaaggaggtaggcggatcgctgatagattggagtagaaaagatcaactctgttgaagtcacctatggtagctggtctgttct
gtagatggtgaatagcaaagtcttctcttgcaaaaggaggtagctggatcgctgatagattggagtagaaaagatcagctctgttgaagtcgcctatggtagc
tggtttgttctgcagatggtgtcgatcgacacctagttggtgtcggtcgacacatcgtcgaaatctgccagcagtttgttgcgttccatcttttaactcccttgtca
caggaaaaagaagaaagaaaacgccgtgagaaacaaaataaagaaaaataaaagctagtctaaattctacacctagtctaatggtgaataaaagagaacttc
ggcaacggcgccaaatttgatataggtcaaattaatcttaagaccactctctcaaataaagaggtcggttgcagcacttagggattgaattcacaaagttctcg
gatcacgcaatagactaatggcaaatcgaattatgctaagtaaaacactaaataaaataaaggtgaaacaaaattaagcaatagcaatcgattggatggttgta
aaaacaagataataaaagcgtcagccttaggggaattttcaggaaatagatgatagtagatctagaaataactaaattgttatcgaaccgttctcaaactcaaacta
tgattttagagtaaccggtggcattccgcgaaactctctatacttagagctaagataaccggagaagccgagaaatcctaaactaaagcatgcattattatcaa
gtttgattagttcacctagtatctaaagaagagcccttcatgagcctacatgttctttcttaaatgcctatgttcatctatgatggatcaaataacaagtacctatgg
cgggcatacctattatctaatatcaagttctagttagctactctagaattaacattaagcataatcaagatgaagaatcctacagataacctaacaaggggggcaa
tctactaaatcatctaaatccctaatgagaaaccctaaacctaacaagtggataacttagacatgatcaaagaaacacaaatcatagtctgaataagaaatcaa
tgatgaaaataacaagagaaaagagtaagaaagatccaaagggagtttctacagggtttgctcccaaagtacaaaagagatataaaatagcctctccaagc
ttaggtctaaaacaatgacctaaaaactatataaatgtctttaaaacgtgttgggccttaattaaacataggagaaagttctgggccgaatttgaaaatcttcaaa
acatcaataagttgcgtctcaaatacgtgcgttttcgtctccagattgcttctgcagcttaagttgtcagttgatttctaggatgctccataatatccaaatgcatcc
caaacatgtaaagacctgaaaaggattagaaaagactctagaaataacaaatagactctaaaacctaaacctaaaacataattaaaaacggtaaaaatagggg
atatatcaattaagaacaactaatccagaagggatctataaatcaaactcaaccacatagcatactgcgaattctaactactctaacccatcctcagaaacctag
tcactactcagacatcattgcataaagcataaacgatgataagaatgaaaacatgatagcaattgagtaatagcaagatgataacagaatgcaaggtctccaa
gtgcaacaaaaagttttcaaaaattttgcactccactggattgtgtactcgatctctaggcctttttgtagagtaaagtcttttatgagtctttggttatgtattttctaac
aaggaaacactactttagctttgggatccgtttgcggttctatatcttatactcaatcatacacatgacatcgagtcatctttgactccaaaacactaaacaagct
acttcttgcttctcaatgctttgatgatgtagccgaaggccgtatgagttttttggttttggatcttctaataaggaaacactactttagcttttgggatccggttgcgg

ttctagttcttatactcaatcatacacattacatctagttataattgactcttaaacactaaccaagcttcttcatgcttttcaaagcattgatggtgaagccaaagtcc
gtgtgaatcttcggctttgtatcttctaaccaggaaacactaatttagcttttgggatcttattgcggctctagttctaatactcaatcacacacatgacatctagtca
tatgtgacaccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcatagatttgatggtgtagccgaagtccgtataagtctttggatctgcatcttctaacaaggaaat
acttcttaggcttttaagatccacatgatggtgtagcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcaagttttgtttgactcccaaacactaaacaagctt
cttcttgcttctcaatgctttgatggtgtagccgaagttcgtatgagtctttggctttgtctcttctaactacgaaacattactttacctttggaatccgatagcggttc
taattattatactcaatcatacaaatgacatctagtcatatttgactccaagacaccaactaagcttcttctagcttctcaaacatttgatggtgtagcaaaagtttgt
atgagtctttggctctgtatcctcgaacaaggaaacactactaaggtttaagatccacttgtggttctacttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatat
ttcacaccaaaacactaaccaagcttcttcttgcatctcaaagatttgatggtctagcgaaagtgcgtataagtctttggatttacatcttctaacaaggaaacattt
gtttggcttttcagatctggttaaggttcttgttcgtatactcaatcatacacatgacatctagacaaatttcactctcaaacactaaacaagcttcttcttgcttctca
tagatttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtctcttctaactacgaaacattactttacctttggaatccgatagcggttcaagttcttatact
caatcatacacatgatatctagtcatatttgactccaaaacgctaaacaagcttcttcttgcttctcaatgctttgatggtgtagacgaagtccttatgagtttttggtt
ttggatattcgaataggaaaacactacttttacttaaccttttgggatcttgttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatttttactctaa
aacactatccaagcttcttctttcttctcaaagctttgatggtgtaggcgaagtccgtatgtgtctttggctttgtatcttttaacaaggaaacacttcttaggcttttta
agatccggttgcgcttctagttcttatactcaatgatacacatgacatctagtcatatttgacaccaaaacactaaccaaacttcttctcgcttctcaaagatttgat
gatgtttccaaagtccgtgtgaatcttccgctttgtatcttctaacaagggtacactaattaagattttgggatccggttgcgattttagttcttataatcaatcataca
catgacctccagtcatatttgaatccaaaacagtaaccaagcttcgtcttgcttctcaaagatttgatggtgtagccgaagtccgtataagtctttggatatgcatc
ttctaacaaggaaacacttctttcgcttttaaaatccggttgcgattctagttcttatacttaaacatacacattacattgactcccaaacactaaacaagctcgttct
tgctttttaatgcttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttatatcttctaacaagaaatctctacttaggattttaagttcttgttggggttctagttc
taatataaaatcatacacatgacatcaagttattttcactcccaaacactaaacaagcttcttatttcttctcaatgctttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtt
tttggctttgtctcttctaacaaggaaacactactttaccttttcggatccgattgcggttctaattcttatactctatcatacaaatgacatctagtcatatttgactcc
aagacaccaactaagcttcttctagcctctcaaacatttgatggtgtagaagaagtgtgagaccttgttgcgggacacgggcgttacaagaagtttgtatgagt
ctttggctttgactcctctaacaaggaaacactacatagacttttaagatccagttgtggttctacttcttatactcattcatacacatgacatctagtcatatttgaca
ccaaaaccctaaccaagcttcttcttgcttctcaaagttttgatggtgttgccatagtccgtgtgaatcttcgtctttgtatcttctaacaaggaaacactactttagc
ttttaggatcttgttgcgattctagttcttatactcaatcatacacatgacctctagtcatatctgaatccaaaacagtaaccaagcttcttcttacttctcaaagatttg
atggtgtagccgaagtccgtataagtctttggatctgcatcttctaacaaggaaacatttctttggcttttaagatccgcttccggttctaattcttatactcaaacat
acacatgacatctagacatatttgactcccaaacactaaacaagcttaatcttgcttctcaatgctttgatggtgtaaccgaagtctgtatgagtctttggctttgta
tcttctaacaagataacactacttaggattttaagatcttgctgggcttctagttctaatattcaatcatacgcatgacatcaagttattgtgattcccaaacactaaa
caagcttcttcttgcttctcaaagctttgatagtgttgccatagtccgtgtgaatcttcggcttcgtatcttctaacaagtaaacactactttagcttttgggatccagt
tgtggttctacttcttatactcaatcatacacatgacctctagtcatatatgaatccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcatagatttgatggtgtagccg
aagtccgtattagtctttggatatgcatcttctaacaaggaaacacgtctttcgctttttaagatccggttgcgattctagttcatatactcaaacatacacatgatatc
tagacatatttgactcccaaacactaaacaagcttgttcttgcttcttaatgctttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctaaggctttgtatcttttaacaaga
aaacactaatttacattttgggatcctttgcggttctagttcttatactcaatcatacaaatgacatctagtcatatttgactccaagacaccaactaagcttcttctt
gattctcaaacctttgatggtgtagaagaagtttgtatgagtctttgtctttgtatcctctaacaaggaaacactacttagcctttaagatccgtttgtagttctagtt
cttatacttactcatacaaatgacctgaagtcatagttgactccaaaacattaaccaaacttcttcttgcttctcaaagctttgttggtgtagccaaagtccgtatga
gtctttgactttgtatcttctaacaaggatacactacttgggctttaagatccggttgtggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcaaattatatttaac
tccaaaaaactaaccaagctttttttttttgcgtcttatagttttgatggtgtagcagaagtttgtatgaatctttggctttgtatcttaaacaagaaaacactacttagg
cttttaagatcttgttgcggttctagttctcatactcaatcatacacatgagatcaagttatatttgactcccaaacactaaacaagcttcttcttgctgctcaattcttt
gatagtgtagccgaagtttgtatgagtctttggctttgtctcgtctaacaaggaaactctacttttaccttttgggatccggttgcggttctaattcttatactcaatcat
acaaatgacatctagtcatatttgactccaacacaccaactaagcttcttctagcttatcaaacctttaatggtgtaacagatgttttatgagtctttggctttgtatc
ctctaataagaaaacactacttaggctttaagatccagttgtggttctacttcttatactcaatcatacacatgccatctagtcatatttgacaccaaaacactaac
caaacttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgttgcgaaagtcagtatgaatcttcggctttatatcttctaacaaggaaacactaatttagctttgggatctggt
tgcgattctagttcttatacttaatcatacacatgaactctagtcatatttgaatccaaaacagtaaccaagcttcttcttgttctcaaatatttaatggtgtagccaa
agtccatataagtctttggatctgcatcttctaacaaggaaacactttttgtctttaagatccggttgcggttttagttcttatactaaaacatacacatgacatcaa
gttatatttgactcccaaacactaaacaagcttcttcattgtctcaatgctttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggtttgtctcttctaacaaggaaac
attactttacattttgggtcctttgcggttctagttcttatactctatcatacaaatgacatctagtcatatttgactccaagacaccaactaagcttcgtcttgattct
caaacctttgatggtgtagcagaagtttctatgtgtctttgtctttgtatcctctaacaaggacacactatgataataggtttttctggtcaattatcctaaaacacca
atcatgtcgttgtagtattttaggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcaaacagatgaaatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagcaataacagttttgg
ggtttctaacagtcctaagcgaacatgtagaaaacagaagcaataacagaattactaaaatcactcgaccacaacaggctgatgccagaagtaggatgtggt
cgagtaacaggtcgagtaacagacaagatatgaaacagctatactcgactgcacagtctgttgccagacactaggtgtggtcgagtatactggtcgagtaac
agacaggaaacaagacaatcttactcgactgcacagtctgttgcaagacactgggtgtggtcgagtaagatggtccagtgattgtaaaaactaagaaacag
gcaatgagaacgattaagcgataacgataaaacagagaaataagatagacgaaaaattcctaaggatggggtaatcgagtagagtggtatcctagcctattt
gaatggttaataagcgcaatcaagctatccctagacaacaggttcaacaacagatcaattcactcccgtgatagaaatcctcaagcaaagctagcccaaact
aattcccattaacggaatctaactatgcaggcaataagaactgactgataaagtcaataaacgctctaaacggcaaatcccttgggatagagacgcatatctc
aggaactagtggatcaagcattccatcgaacaccttctgggtgcgggaatgcttgggatcgaattccaattgatcagaagaaataagcagtaaacgcaact
agtcctaaagggattcaatcaattctaaaacttaaccattctacagactacggattccacaactactctatcctatccctaagaattctaagtcactacttagacaa
catgctcaaagacataaacgcagataaacgataatattgcataagtaaagagagaaagagtagagaaacaagatgacaaatgaaatcaaatgcggaatctg

aataacttggaaaaatctcgaattacaggttgtaaaagcaaaagcggcgcagtagagtaaaacagaaaataaaactaaagcaaaaactcaatgtcgactag
atgtctcaggacagaaccctaagacatctatttatacaaaacgaaataaaatgatagtagacgggccaataacctaatcgctcggccccatagagagataatg
ggccgagatgggcttcgtgatccgatggaagtccaggccgcttccaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtgctcagcttgtctggttgagtgcggattt
gagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatgctgatggtggtgagtgatgatactcgaccaggggggtcgagtaacttggtagagtgaat
ggtcgagtgatggtgatggtgtggcgaagtgatacttgaccgtggggtcgagtggtgtggtagagtgaacggtcgagtgttgtcaggtggtgtggtgaact
gatactcgaccaggggggtcgagtagtgtcatcgagtggcctgacctgaggttactcgacctggtggtcgagtggatgggaagaatggctccaaagtcactc
gacctgggggtcgagtatgtgggaagaatggctccaaagtcactcgacctggggggtcgagtatgtgtcttcttgttctggctcgtttcttccaatttgcttgcaaac
agctccaaatcacctgaaaaaaactcagaaatgcaatatgtatgcaaagctatcctaatcatgcaaagtatgcaaggatgatgagaaatgatataaaacagtg
atgaatgatacgaaactggactcaaaacgatgatgaatggacattgaaaacatgcaaattatagatatatcaactctcccaaacttagtctttgcttgccctcaa
gcaaataagaagacatagttgaaggagaggagtgaaggcggggactcagaaccaaagcatatgatagagcaaataaaatcaatgtccaagttggtagtttt
aagatgcgatatgattgaatattactcaaaaacgttagtcatgccttgttatcaatcaatccgtctctatactcgacctacacacatgctttcaaatctaccaatcccc tt
taacattcattagttctggaatgtgaatcaagcagtgcatcatgaatgaactcatttggctaaggtgaaggtcaagagacaaagatggtccctaacagaatag
gcttaagtaacaggggatccctcaagaatgattgagctttggtagaatgctaaaggtaagtcccaggttatgcatacaaagataagatcccatctacccagag
tataacaatgaagttctaatggtaatcccaactcttgtcccaacttaactctacccttttgcactcatgaatctttcaaactcttttcatatcattctttcttttctcttaac
tcaaggagaagctttctcaacgctctgatacatctagcgggtttggatttctttaacaactaaggttcctgtttttttttttttctttaaaaccaaaggcttttaacccttctt
ctttagctaacaagaacctcattctttctttaacattcccaaaacctttactagatttttttttctaacttcttttagcttacttcccctagaattctttccctttcctcatcaac
aatgaattccctcttttctttaaacacatcccaacccatgatataagcgcccacctagtcctatctagtccgaagaacgcgaactagaactacatgagacacta
tctctgtcgttacgaacctaacactttctaccaagctcaatcgaaataagacctcacaaacactcacaagtgatataggggcttgaaagaaagttcaggtttgggt
atgggttaactgctctaataaggagagtcagctacttggatcaacaagagtggttaaaatgagtaagaaaatccaagtattttagggtatccatgagttcaaatt
cgatgccaagacatgataattctaaatcagattcaagttcaaattgatagggaatcatatcagatcctaacagtgtggtcgagtagagcaatctaggcatggtg
cagttttacttcaatttcaatgacaacgcatcaaacaactaacaacgagggcactgagcttatctggtgaaccaaaatgcttacaaggctatctcatcattatcc
cctatgcatatgcaacaatcctaaacgaaacactctagactcaatcctaaatgcaatgcaactacatgaacactctattttgtgaaaccattttctgaaatttttca
atttttttagtttttctatgccttagatgaatgcagactcaagattatatacaatgcaacacacacttcctgagccctcccccaaacttaaatcacacagtccactgt
gtgactaaatttggaagagagtactcaggacaaaacacatcacaaaaacaaaataaaaacaagagatggtatattacagtggtggagtgaggtgcatacct
cagtggaagaaggagcggagttggtcgtcaatagctgcctgtgattgctcccaggccatcgaagaatctccctgttgtgtctcagcttcccctggggggtact
cgacttttgctccttcgtcgcggccagcaccgctatgatgatactcgacctctcttcttctgctgcggccagcaccgcggtcgcgtaagctacgggactggag
aagtcgtgactacatcattcgctatactcgaccacatcgtcattcggtctctataggggtgtggtcgagtgatttcctggtgtgaagaagccagaacaatgtcga
gtttgattgctctgtggtcgagtgtattgctgttccttcaaagccagaatctatttccagcaactcttcaaacttatctcctgaaaacactaacaagatgcatcaaa
aacaacaaggaaaatgaaagatatgtacaaaggtaggcttgggacttcctcccaagtgagcttgtttaggtctctagcttgactcctcatactcattaggcgttt
aaaggctcctccaaaggaacagaggttccttctggaataaactgatctatcatgtatttcttgagccgctggccattgactgtgaagtctccattcttccagcta
gagtgataacaccataaggttggactgcagtaacagagaaaggaccagaccatctagacttgagcttgcctggaaaaagcctcaggcgagagttgaacag
caacacttgatcaccaaccttaaaatctcttgagactatcttcttgtcatggaaagacttggtttgctccttgtagattttggaactctcataggcttctaagcgaat
ctcgttgagatcgttcagttggatcaaccgcttctcctcggcggttttaatgtcgaagttcaggagtttaactgcccacatggctttatactcgagttcaacagac
aaataacaggattttccatagaggaggttgaaaggagtcgtgccaatagggggtcttgaaggctgttctgtaagcccatagtgcgtcatcgagcttagcagac
caatctttccttgtacttctcactgttttctctaaaattgcttttatctctctgttggagatttccacctgcccgctcgtcagtggatgataaggagtggctaccttgtg
ctttactccatgcttcttcaaaaggttctaaaaaaaccttgttgataaaatgtttccctccgtcactgatcacaattctcgggactccaaatctagggaagataattgt
cttgaacagctttagcacaactctagcatcattggtgcggctggctatggcttccacccattttgatacatagtctactgcgaccagtatgtacttgttcccgtaa
gaagaaggaaacggacccataaaatcaattccccaaacgttaaagatctcaacttctaagatcggattctgaggcatctcattccttctactgatgttccctctta
tttgacatgaatcacatttcgagataaattcctgagcatccttaaacattgatggccaccaaaaaccagcttgcaggattttcgacactgtcttgaacgttgcaaa
gtggccaccataggcagacccatggcaatgcaataggggtgccttcgatttcgtcttctgagacacatctcctgtagatcttatctttgcagagtgtgtagagata
aggttcgtcccagtagaaatggttaatgtccttgaagaacttcttcttctcatagctcgacagattcggaggctcttcaccactaaccaagtagttgacgtgatca
gcataccacagaagcttttcttcaattgcacatacttgatcgagtgatttccgaatttgagcactctcgttaagttgctgaattgccattagctgttcttctggcatg
gagtcgtcaataggggacctcgtcttcaatcctcatcctagacagatgatcagctacaccgttttcaattccttcttatcaactatctccatatcaaactcttggaa
caataagatccatctcaacagcctaggtttggtatccttcttcgcgtatatatgcctcagagcagcatgatcagtgtagactgtcactttagaacccactaggta
gcttctaaattttttcaaatgcaaataccacagctagcagttccttctctgtagtggcataccttacttgtgcatcatccatcgttctgctcgcgtagtagatcacatg
cagctttttatcaatccgctggcccaagactgctcctactgcgtaatctgaagcatcgcacatgatctcgaatgggaagtcccagtttggaccttggactattgg
tgcagtgatcaaagcttccttgattaacttaaaggctgtcaaacattcatcatcaaatgcaaactcggtttccttgcacagcagtctggtgagcggtcttgccaa
cttggagaaatccttgatgaatcttctgtaaaatcctgcatgtccaagaaaactcctgatgtctttgacagttttggtggctgtaactgcatcatcacgtcaaccctt
agccttatcaacctctattccctcctcagaaattttgtggcccaaaacgatgccttctctaaccatgaaatggcatttctcccagttcagcaccatgtttgtctcttc
acatcttttaagtaccctacacaggttcaacaaacacgaggagaaggaacagccatacacagaaaaatcatccatgaatacctctaccatctcctctatcaaat
ccgagaaaatagaagtcatacaccgctgaaaagtagctggtgcattacatagaccgaaaggcatacgcttgtaagcaaaggtcccataaggacaagtgaa
agtggtttttcttggtcatttgggtgaatagggatttgaaaaaatccgctataaccatacaaaaagcaatagtaaggatggtttgctaatctttctagtatctgatc
aatgaagggcaatgggaaatggtctttctagaggcagcatttaacttcctatagtcaatacacatcctatgtccagttatagtcctagtgggtatcagttcatcttt
agaattttttaacaactgtcatacctccttttttaggaacgcaatgaactggagatacccaagtgctatcagagatagggtagataaccccaacatctaatagatt
aagtatctcctttttcacaacctctttcaagttagggtttaatctcctttgaggttcaatgctagagtaggattcattttcaagatggattctatgggtgcataaggtg
ggtgaaatcccccttaatatcatctaacgaatatcctatagctttcctatacttcttgagctcagttatcagcaggtttacttgatcagcagttagctcatcattcactat

gacacgataagtagagtttagtccaagaaaaacgtaccttagcccttttggtagcggtttcaaatctactttgggtgccttgagttcagaccagtcatcggatac

taagttggctcagagaaggtgttgtggtcgagtagctcggtcgagtacaccgaatgggctgttggtcgagtgatgtggtcgagtatatattcctcccttgctctt

tcacccaaatcttcatactctcctggattctcaactgctttgtgttcatctatcagcttctggtaccccaaagtctccaaatgtaaatctccttccttgctatcctttgtt

agagcactctgtagatgatctgtttctcccagctcttctagcatttcgtgagctaacatatccatctcttcaatccagaaaacatttccttctatcgtaggcttcttcat

ggtgttggtgatatcgaaggtcatcttgagatctctcccgaggttaagatcgattttttcccttcttaacatcaatgatagctccagctgtagctaaaaatggtcttc

ccagtatcaaagggtctttgggttcttcatccattctaaaaccacaaagtttgtcggtacttcgaccatgcctatcatgactggtaagtcctccagcagaccatg

gggaatcctaacagatctgtcagctaggatcaaggatatattgtagggcttgtacttgttgaagcccagtttctttgccacagagagaggcatgagactcaca

gatgcacctagatcacagaggcacttgctgaaggctaaagggccaagagcgcaaggtaaggtgaaggaaccaggatctcctagtttttttggaatgatcttc

tgctgaatgatcgcactgcatttgtgacttagcaccaccattccttggacttctttgatcctctctgtaatcatgtctttcacatatttgttagagtctggtataagtgc

aagacagtcgacaagaggcatcgtgacttcaagattttcaattgtttctccaggagagcttgtacttttgtatcatgaccttcttgaatcgcccaggaaatggg

agtgggggcttgtaaggtgggggaacgaagacgttgtctttggttttggcggcaactggtttttcaacaagaggaaatgctgcaggagctagtgatcgagta

ggttggtcgagtataggctcttctattgctttttcagcggaatctccattctgacagaaatcctccccatcttgatctacactgtcctcagtgttctggttcggactct

cttttgtgggtaattctttaccgcttctaagtgtgatagcatgagcgtactcctttggatttggcattgattttccggaaggtcctgtaaatttgggtgctgcggtcg

acccagtttggccttctatgtatctgatcttagatgtcagtgcttcaaccttgatattgatatcattgtaactacagtcaaccttgttgtgaatttctgccatctttgca

caaatccattgctcctgttgcttgcccttggagaatctgctgtaacatgttcttcaagtctgaatctggagttgttgaagctggttgttgttgctgctgtgtgaaccc

aggtggtggaagttgctgctgatagttgccctgatactgctgcttaggaacatacccttgaccttggttgtaaggaacaaagggcttggttgattctgctgctg

tgaagggtagacttggtcctgcgggtttacaacgtttgtacttctgtaagacagattgggatggtctgcttgaagttgttgaaacctttgttgtaacctccttggtt

ctgcacatagctgacctcttctgactgcagagtctccccatcctgaacttggaacgtctcatcatcacccagaaaatgaatgtgcttctgttgcacaaggagta

gcttgtccagtttgtcattcatggctttcatttccctgcggtgcttctcatcagaatcagagctggtgcggatgcgtctgtcataatcttcattatagttgccatccg

actgagccaagttctctaccagctcccatccgtcttaacatctttttgaggaagttcccgttagaagcggtatctagaagcatcctgatcttgggaaggacacc

tctgtagagagtgctgagaagtgaagctttggagaaaccatgatgaggacattgcgtctgataacctttgaagcgctcccatgcttcacagaaagtctcattat

tcgtctgagtgaaaccggagatatcattcctagtctcgcagtcctggagtttgagaaaaacttagccaagaaggctttcttgcagtcattccaggaggtgata

gagccttgaggaagtgacttttcccactaatgtgctttgtctccaagagagaatggaaacaatctgagcttgaagccatcctcactgacaccgttgatctttgtta

ggctgcagagcctatcaaactcgtccaggtgatcgagtggatcctccataggagaggccgtggaacttgttattctgaaccatggcaatgagaccgctcttgat

ctcaaagttgttgttctgcataggtggaggcacgatgccattacgctgattgtggttgcgtggtgcatcgcctgcacctatgttgtttggttgcacctgctcatca

acaactgcagccattttgtctgtttctgtctgtgctctgagttggtgtgtgcaatacggtcgatgttatcgttgaacaggagattctgatttcctcgtgaccgtgtttgc

atacaacgagtaccaactggtgaagctggtgattcgtagtacctgaatcaaaacagacaaacacaaagttagtaactttcagagaaaattaaaaagaacttga

tcttaaatattctgaaatctcaaatatagcaaacaaacacccaattggcaacggcgccaaattgataataggttattatggtcaattatcataaaacaccaatcat

gtcgttgtagtattttaggtgtcaatccaaatgggtgtgatgcaaatagatgaaatgtgatcagaagtcactaagtcaagccaagtaataacagttttggggtttc

taacagtcctaagcgaacatgcagaaattagaagcaataacagaattactaaaatctctcgagtaacaggtcgagtaacagacaggatatgaaacagctata

ctcgactatacagtgtgttgccagacactgggtgtggtcgagtatactggtcgagtaatagacaggaaacaagataatcttactcgactgcacagtctgttgcc

agacactgggtgtggtcgagtaagatggtcgagtgattgtaaaaactaagaaacaggcaatgagaacgattaagcgataacgataaaacagagaaataag

atagacgagaaatgcctaaggataggytaatcgagtagagtggtatcctagcctattcgaatggttaacaagcgcaatcaagctatccctagacaacaggtt

caacaacagatcaattcactcccgtgatagaaatcctcaagcaaagctagcccagactaattcccattaacggaatctaactatgcaggcaataagaacaga

ctgataaagtcaataaacgctctaaacggccaatcccttgggatagagacgcatatctcaggaactagtggatcaagcattccatcaaacaccttctgggtgc

gggaatgcttgggatcgaattccaattgatcagaaagaaataagcagtaaacgcaactagtcctaaagggattcaatcaattctaaaacttaaccattctacag

actacggattccacaactactctatcctatccctaagaattctaagtcactactcagacaacatgctaaaagacataaatgcaaataaacgataatattgcataa

gtaaagagataaagagtagagaaacaagatgacagatgaaatcaaatgcggaatctgaataactttgaaaaatctcgaattacaggttgccgaagcaaaac

cggcgcagtagagtaaaacagaaaataaaactgaagcaaaaactcaatgtcgactagatgtctcaggacagaaccctaagacatctatttatacaaaacga

aataaaatgataatagacgggccaataacctaatcgctcggcccatagagagataatgggccgagatgggcttcttgatccgatggaggtccaggccgctt

ccaaacactttgtcttctcctcttctcttccttgtgctcagcttgtctggttgagtgcggatttgagtagactgtgaagacgtgatcgagtgtccggtcgagtgatg

ctgatggtggtgagtgatgatactcgaccaggggggtcgagtaacttggtagagtgaacggtcgagtgttgtcaggtagtgtggcgaagtgatactcgacca

gggggtcgagtagtgtcatcgagtggcctgagctgaggttactcaacctggtggtcgagtggatgggaagaatggctccaaagtcactcgacctgggggt

cgagtatgtgggaagaatggctctaaagtcactcgacctgggggtcgagtatgtcttctggttctggctcgtttcttccaatttgcttgcaaacagctccaaatc

acctgaaaacaactcagaaatgcaatatgtatgcaaagttatcctaatcatgcaaagtatgcaagaatgatgagaaatgatataaactgtgatgaatgatacga

aactggactcaaaacgatgatgaatggacactgaaaacatgcaaattatagacatatcacactacttaggctttttaagacccggttgcagttctagttcttatact

caatcatacaaatgacatctactcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttgtcaaagcgttgatggtgtagccgaatttatatgaatctttttgc

tttgtatcctctaacaaggaaacactacttagcctttttaagattcgtttgtagttctagttcttatacttaatcatacaaatgacctgaagtcatagttgactccaaaac

attaaccaaacttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttgactttgtatcttctaacaaggaaacactacttgggcatttaag

attcggttgtggttctaattcttatactcaatcatacacatgacatcaaattatatttaactccaaaacactaaccaagctttttttttttttgcgtcttatagctttgatagt

gtagccgaagttcgtatgaatctttgtctttgtatcttctaacaaggaaacactacttaggctttttaagatccggttgcagttctagttcttatacataatcatacacat

gactacaattcatatttgactccagaacactaaccaagattttttcttgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtctttggcttcgtatctttaa

acaaggaaacactacttaggctttttaagattcggttgcggttctagttttatattcaatcatacacatgacatcaaatcatatttgactccaaaacactaaccaagc

ttcttcttgcttctcaaagcattgatggtgtagccaaagtccgtatgaatctttggctttgtatctactaacaaggaaacactacctacgcatttaagatcaggttgc

ggttttgcttcttatactcttataagtagttttttttaggcctacttatgtgctgaagtgtggtgtgttcagttcaattacccttaaccactaacatgtcgatgcagctata

ggggctgtcaatcctgtccactgttattgctagcaatcaagatgtgtacagaagcaactaagtcaagccagattatagagatggttggtttctagtaacaatcct

acgtcaagattcgaatagcaaaaataagaacttaagagccctactcgatcattgggtcgagtagaaccaacaggcaacaaatttaagaactaaaatgcaatc
aacagaacatgtaaataaaagtgcaatcaggggggtgaatacaaatasaatctaagaagattagaagtcctaaggatgaattcattgataagggcaactctagg
gttcattaggtggctaacaggcgaaaggcagataccctagacgatagattcaaaaaccgggtcaatccactctcgtgacagagaccccccataactctacca
cttcctaatctcaactctcgttgatgaaacatagcagaacagggtttaagcaacaatttaccaaagccaataagcagtctagccaatctcttggtctagagtcta
caaatctgtggaattcgtagatcaggcatccatttgaacgtcttttggacgctggatacctatggtcgaattttcacattagccagcgaaaaccgcatagggggc
caacgaatctagaagggatctaacctaatcttaaccacctgactaacctagacattaccctaatcttatccatcctcaagaaccctaatctctactcaagcatcat
aactaagaacacaaacccagaaattactgaaatcataccaaaatgcaatcaacagaacatgtaaataaaagtgcaatcaggggggtgaatacaaataaatctaa
gaagattagaagtcctaaggatgaattcattgataagggcaactctagggttcattaggtggctaacaggcgaaaggcagataccttagacgatagattcaa
aaaccgggtcaatccactctcgtgacagagaccaacaagctaaacaactttactcaaagaactaaatgcaaaaacaaaatagattaagagtaattaagttttg
aatattcaagaacacaaagaaaaacaaagagatataaaagctagatccttggacacatcccaaagtgatctatgtatactaaaatgttgaaaacctagattcact
agaagacaagagacttgaacggtttgggcgagtgctcgatcttggggatcgagtaaagagtgtgcggcaaagtctacgcctttctgtccatgctccgagtga
tcaattggtcgagtagttgcttcttcctctcatattcttattcgcaatcaagatgtggatataagcaactaagtcaagccagattataatgatggtgggtttctagta
actatcctaggtcaggattcaaacaagtaaaaatgagagcttaagagccctactcgatcattgggtcgagtagaaccaacaggtgacgaattaaagtaacta
aaatgcaatcaaaaggggatacaaataacaggtaaataaaagtgcaatcaacaaggaatacaaataaatctaatagaagttctaaggatggattcattgataa
gggcaactctagggttcattagatggctaataggtgaaaggtagatacccttgacgatagattcaaaaatcgggtcagtccactgtcgtgacagagaccccc
ataactctaccacttcctaatctcaactgtcgttgatgaaacatagcagagcagggtttaagaaacaatctaccaaagccaataagcagacaagccaatgtctt
ggtcgagtctacaaatctctggaattcgtagatttgacatccatttgaacgtctttggacgctaaacgtctatgatcgaatctccacattagccaacgaaaaccg
catatgggccaagcgaacccagaagggttctaacctaatcttaaccacctaacttacctagagattaccctaatctaatccatcctcaagaaccttaatcactac
tcaagcaacattctcaagaacacaaacccagaaattattaaaatcataccaaaatgtagatctaaacaagttaaacaaatttacttaaacaactaaatgcaaaaa
cgaaatagattaagagtaattaagttttgaagattcataaacacaaagaaaaactaaaggataaaagatagattctttggacaaacccccaaagtgatcaatttat
agtaaaatgttgaaacccctagattcactagaagacaagagacttgaggcggtttgggaggatgctcgatcttggggatcgagtaaagagggtgctgcaaag
tctgcgcctttgtgtctatgctccgagtaatcaattggtcgagtagatgttccttcctctcctatatatatgcttagatgtctggttgagtggggaatgaggaggat
ccaaagacgctttgatagatcaacaagtcttgtagagttggtcacccttggtcgagtaaatgggtcgagtagaggatcaagtaggaggggcgagtagataa
atctgctgcttccactgaggctgccttgagcgactaaaggggtcgagttaattgcagtctcctctgtagctgcctggatcgagtaaagaggtcgagtgaattg
atgcctcttctgtagctgcttggatcgagtaaatggatcgagtagagtccttttagctccttctgcacctgaaaacacaccaaaacatgcaatgcatatgcaaga
tgatcctaaatgcctaagaatgcaaaataagctaaaatggtgcaaaatgatatgatacaatgagcaaatgcacagctaaatgatgataatcatacacctaaaat
gagtaaaatacagtgttatcaccttctatgctccttctgcacctgaaaacacaccaaacatgcaatatgtatgcaagatgatcctaaatgcctaagggtgcaaa
ataagctaaatgtgatgcaaaatgatatgatacaatgagtgatcaaaaagctaaatgatgataaatacacacctaaaatgagtaaaataaagtgttatcaaatcc
cccaaacttatatcttgcttgccctcaagcaaacaaaaaatcttaagttgaaggagatgtttgaaggtggggattcaaaaaccaaagcatgcatatagaatgg
gtaagctcactgtccaggtagctaattctaggttgcaagatgatagacccttacttaacaactttagccatactcgtcacaatgcaacctaacaacctgccttaat
ctattcaagcattcacatcaaccaattccctttaacattcattaagcacgaacagtggatcaatcaatgcaatggttatgaacttacttggtttcaggcttagggta
agagacaaaaatggtccctctaatgatttggtcgaataacaagggactctcagagaaaagattgagcttcagcagaatgctaaaggtaaaagccaacggac
acatacaagaacagactcccatctattatgaaagctcagaagatgatcccactcccttagatgtcctaactctacccttattctcattcttctctctctttggttcaag
ttctcaagggtgcttctttaaaatgattcaagagtctagcgggtttggttttaaactttggtaaacttaaggcttttcttctaaacttatagcatagagggcgttttacc
cttttctttgaatcacaatgcctaacttcttactctctttttttttttctttctttcattcctattccctttcccattcaatccatacacaatcctaatcccaaatacaagtctc
cacctagtcctagctaacccaaaaagcgtgggctaggtctacatgaatgactgctcttgtcggctcatacctaacacgttataccaagctcaatcgaaaaaga
cctcacaatcacacacaaattatctttggcttgaaataaggctaggctcagggtatgggaaactgctctaaaaatgagagtcagctacttggattaacagggg
gtggtgaagtaaataagataatccaaatatgtatatgttagccatgagttcacaaacaatgcatagacatgataattgcaaattcagttcagcttctaatagatag
ggaatggcataagataagcgagtttcgaatcaaagcagtatagtcaagttgtaaattcaaagcaggggtgcggtcttacttcagagaaacaatcggttatgcaa
cagagaactaacaacctgggcattgaacttacttcattgaatcaaaacatgcttaacggtttgaagtcatcattatcccctatgcaaatgagcaatcccaaaagc
aaacactctatatacaatcctaagatgaaatgcaatctacatgacattatgttttgtgaaatcatttcctgaaaattttcgaattttttgtggttttttctctaccttagat
gatgcaaaatatgaaataagaaaagtgaacacaatgttaaacatgtcttcaaccctctccctaacttaaattacatagtcccttgtgtaataaaaatctgagaaag
aattcaagaccaaaacacgaaacacacaaagaaaaataaaaatgctatggtatgtacaatggtggtggtgtgtgttaccttaggtgaagtaggtggagacaa
ggtcatccatgctctccttgtgtagctccagggagcgggtcgtgctggacttggattagttgaaagaagtagtgaaaaaagaaattttgaaactgcttgatgtt
ggtgtcatctaccctatctctgatagtacttgggtttctccagtgcattgcgtccctaaaaagggtggaatgactgttgtcaaaaatgaaaaggatgaactgatc
cctactagaactgtaactggtcatagaatgtgcattgactataggaagctaaatgttgcatctaggaaagatcattttcctttaccattcattgatcaaatgcttgaa
cgcttagctaatcacccatactattgctttcttgatggatatagtggtttctttcaaataccaattcaccctaatgatcaagagaaaactactttcacatgtccttatg
gaacttttgcttataaaagaatgtcattcggtttatgcaatgctcctgcaacatttcagaggtgtatgacctctatattttcaaattaactcgaggagatggtggag
gtcttcaaggacgatttttggtctatggcccctcttttcctcatgtttgttgagtcttggcaggttattgagcaggtgtgaggagacgaatcttgttctcaattggg
aaaagtgtcatttcatggtgaaggaaggcatagtgttgggtcacaagatatcagaaaagggtatagaggttgacaaagggaaaattgaagtgatgatgcagt
tgcagccaccagaaatggtgaaggacagaagaagtttccttggtcatgctgggttctacagaagatttattaaagacttctccaagatagccaggccgttaac
cagactattgtgcaaggaaaccgaatttgaattcgatgaggactgcctcaaatcctttcacaccatcaaggatggtttggtatctgctcctgttgttcgagcgcc
taattgggactatcaatttgagatcatgtgtgatgcatcagattacgcagtaggagctatttaggctagaaaatagacaagaagcttcatgtcatatattacgcc
agccgaacgttggatgaagctcaaggaagatatgcaacaactgagaaggagcttctagctgttgtttcgcatttgagaagttcagaagctatttggttggatc
aaaggtcactatctatacagaccatgccgccttgaggcatctgtatgccaagaagaatactaaaccaagactgttcagatggatacttctattgcaagagtttg
acatggagatagtagataagaaaaggtattgaaaatggtgcagcttaccatctgtcaaggatgagaattgaagaacccattccaatagacgattcaatgggag

502

ctacagtgggaaagagtttcaccacttgaatgctgtttaaggaggatctccatggtatgttgatcacgtcaattacttggcatgcggagtagagcctcccaacc
tgaccagttatgaaaggaagaagttttcagagacatccaccattactactgggatgagcattatctttacactctctgtaaagataagatctataggagatgcgt
ctcagaagatgaagtagaaggtatcctgctgcattgccatggctcagcatatgctagtcacttcgcgacgttcaagacaatgtcaaagattcttcaagcaggct
tttggtggccaacaatatttaaggacgctcaggagtttgttccaaagtgtgattcatgccagagaaaaggcaacatcagaagaagaaatgagatgcctcaga
atccaatcttggaagttgagatctttgatgtatggggggattgatttcatggtccattccatcttcatacggtaacaagtatatactggttaccgtagactacatat
caaagtgggtcgaagctattgctagtcctaccaacgatgcaaaagttgtgctgaagctgttcaagaccataatcttccagagatttggagttcccaaggtagta
atcagtgatggtgggaagcatttcatcaacaaagttttttagaacctcctgaggaatcatggagtaaagcacaaggtttccactccctatcatccacagacgag
cgggcaggttgagatctccaacaggggagataaaaacaattctggaaaagactgttgggattacaaggaatgactggtctgcaaagctcgatgacgcattat
gggcttaactgacagctttcaagacccccattggtacaactcctttcaatcttctctatggaaaatcatgtcacctacctgttgagctcgagtacaaagcaatgtg
ggcggtaaaacttctaaactttgacataaaaactgctgaggagaagcgattgatccaacttagtgacctcgatgagatccgtttagaaacttatgagagctcta
aaatctacaaggagagaactaagcttttccatgacaaaaagatcatcaccaaggatttccaagttggtgatcaggtgctgctattaaactctcgcttgaaactct
ttctaggaaaacttaaatccagatggtctggcccccttctgtatcactgaggttcgtccttatggagcagtcactctagctggtaagagtggagatttcacagtaa
atggtgacatcggttcatctctaggagcttcttgatgattaaaggagtaaaggagtcaagccaatgactttaaacaagctcacttgggaggaagtcccatgact
atctctgtaaataattttttcttttcttgttattttttgatttgtcttagttgtgtttgtggttctcaagaacaaaggaacaacgtggagatagagtaaaaattcaaaactgt
tactctacagaagacctggagatcgagtgtattgcctggtggagtgcaaaattttgaaagttttctgttgcatcgggagcccctgaattcgagtacatcagtcaa
gtatatgtgatgtttaaaacccaaaaaaaatttaatcatctttgtactcgaccaacaagagctacagagactttaaaggatttcctgcaatttacagtagattttctg
cagtttttctcagtcaacagagtgtgaaccacgcactaaaaataagatggagagagagaatgtcaaactcaacttccaccacatctttcgaaaatcactcgaccta
cctatcttcattttcaaccactcgacctaattcaacctttcttcctcaacgcacctcaccacgattcactgtatcgcacttgaccccatcagattactcgaccactg
gaaaggcactcgaccgcttcgccgccgtcaccgagttcatttgcttctttactcgaccttctcaccttgctgttcaccgttactctgttctcaatctactcggatcc
ctctgcgccgccgcagtcgagtccctacctcgttcaccatcgaagtcttagggactactcaattacaaagagaagactagaccgtcgacttgtagtttcgacc
ataccaattccggctcaccgaaggattactcgacctctggacttaccggctgaactcgacctcaacgtttcactcgacctcctggagccgaccactcgacca
agcttcacgtttcaagattccaggcttcaattccggttcactgaggaaccactccaccgctggtactagcaaatcggcagacccactcgacttcagaaaagtt
attcaaccgcggtctctacattactcgatccaattcgtgtaaaaggaactcgggaacagcttagtttactcgagtacaagattgtactcgtccaattcggtccatt
tcattgcctgttgataacaattttggtttcattgttatctttgagactaatatattgacatttgagttttgagttctaaatcttctacaggagaatcatgagtaattacagt
ggtagttcttcagttgatccagactacaacatggatgagatagagtcgtcatcttcgaggctagagagagaacagagaatatgatagcttcagaagaaaagc
tgagatagctcgagggaagagagcaatgacagagaggtatgagcttatagatgaggatcaggaagacgagtacatgcctgagcatactcactgagccac
caaacttctgcacaaacctgatgtatagcctgctgaggaatatatcaggctcttcaaacttagagttttgtagcacgagttatccatgcttgaccacacttgcaca
acttggattgttggaggatgttcagcacctgtaccagagtttaagtctcaagtaacagaatctttgagaattagacgaccagttataagatggcatggtggaatg
aaaggaaccggatcgagagaaaaagatcgcggacttgccttgtcatgctcacgcgaagttcaatcgagaaggagaagaccttcaagattggcttgctggatc
cccacagaaaaagtgaaagttctaaccaagttaagaacgtcgacaatttatctcattgggaattcgggacgaattataatgagagaggtgaatgtagtgacccg
gtcattgactatagggcggttgtggtaagaaatttgagtcggagttatatgccaaggggttgtaaggtcttgggaaaagacttataattggaatgctaagtaa
aatcctcttacttgactaagtcagttttggtcatggaactggggaatgctgtgaccctcccatgtgagcgttccatggttgaggacggcctaacttgtggcctag
atgattcttggaacggtcgaatttagagaaatatttgaagcataaattccgaaaatcgaggaaaaaagcgtaagaaaagtaatcattggtcggagagagaaagt
ccaccttatttacaggatcgcacacaatgattatatctctgccccaatcaaaagaaagatattgcccatggtataagttatcttccttgggcgaaatcaaggcaata
tttcagttctgagcgaatcgttgggcaagttacctcttttggacaaaacgaggtaatgatgagcttcgccgcacaaacatcgagtcaatcatggagaacgagt
gttgccatgagttgggcgacacaaactatgacccaatgacaaggtggcgtgtcccataggggttggacgacgcaaactccaagccaatcagaggaagagt
gtccttgtgggttttgcgtcacctaagacacgacatttgtccatcatgggtcgaatctcctcctctataagtagaacaaaggctttggagctaaacagaaatcgt
gagagagagagagagatagattcaaaatcttcgtgaagtgacgaccgctcctgaagccgacggtagaggtggacgactgaattccaaacggtgtagcagttt
ccatgaaccatccgacgatcagtttccgaaggtagatgaagtcttcgcgatcaaccagaagttcccgatcgacgttgtcattccgctaagtgatcactctcatc
cgatccgcttaatcatagtgagttccgaagcatgtgtggtggcacatgagttaccttatgtgcttgctttgatgattatgtgcttgttgatgttgttgttgattgatcat
agaattaataagaattatcatttacgtcatgtatgcttgatgcttcaagtacactttgtcgtagcttagttaaatgcatatagagtttgtggtgttcgagtgcgcttcc
ctgttttgttcgactcagcgagactaggtcgctcccaaggggccgagtgttgcatgacgatgcaacgaggatacatgttgtggtagtcccatgtggtacatcg
cttgtagacttggtggctaatagcggattgttcacttggtttgatgggaaggatcgttcacatggccatatgattgcattgttatcatttacccgtgcatccattatat
tgcattattattgcatattgattgcttgttgcttgttgcttaactaacgtttattgttatgggttgggttgtttagcttctgagattaggcgccgaactcattgagtactta
tattcatgattccaccatttctgttgcaggtgaccttaggggggaaaaaccatagagggtcgttgggacaataggttcttggtgtagattgttgggtataaatgtaa
agactactattgtgtattatgtattgtgaaacgggatccccggaaaccttatatgattgtttgtgcgatttttatcatattatactatgtataaaaaggtttctaaaaac
aaatggggatggttgatgatataaggtttgtctgaaccgcataactcccttcccggtaaaaggttggcaagccggatattgggattggagggacggtacta
tgcgtggcaggttggagggacgagtttggtgcttaaacctggatcggcccgtgcgaagtacttgtcacctgtacgattctacccaggctatttctaaaacgg
ttcagaatcgctatagtcatggtatgtgtcatttgatttagaccgttaagcatgacaaaactaatttttacaaacatcgatttctttacaattctcatggttcttgcgcc
tacaatatgactctacttccgtattggtgatcccctaacgttatatcaatcaatctaagactctgtaacaaatattaatttgtttaaaaagccacaaagtgattattat
gttttgtttaagcactttcgtttctgattcatgtgaagtgatatagttcaaattgccttaaaacctctctctcaaataacagattgagtacaatatttaaaggtcggatt
ccacaaagttctttgttcacacaatgagctaagtatcaagattaagctagaagagtgtaagaaaaaataaaaagaaagtaaagtaagcaaaaagcaggtttg
ttggttgtgaagtttagagtattttcaggaaccaatgattagtaggtctagatatcgttaggttgttatccaactgttcttaaactcaaactctaatatcagaataacc
ggtgatgttccatgaaactcactatgcctagagctaagatttccggtgatgtgccgtgaaatcctatacctaaacatgcatgctaaccgagtttgataagttcac
cttagtagataggccgattcttattacacacacctataaaccagcctcttcaaatagtagttctggtaacagatacctatggtgggtatatctattatctggaatcaagt
tctagttaattactctagaactagcattaagaacaactaaagatgaagaatcctacaaataaccaagcaaaggggggcgatctactaaatcatatgaatccctag

503

tgagaaaccctatccctaacaagcatactgctcagacatgatggatgaaatacacaacatatatgagtaagaaagcataaacaaatcagtagagaaaagagt
tagaaaagatttcttcacagttattgaaaatctgatgaaactctgaaaacatgggatgaatagcttggttgctaggaaacttgataaaaagcttgatagaaagctt
gataaaaagcttgatatgtctaaacaatgacttttaaaactatatatatgaccttaaaaatgtgcagggactaataacgaaaataaggaagtcttctgggtcaaat
tttcaattcttcaaacttaaaagcatcatggatttctctgggccgcaactggtgttgatcgacaccaagagtgtgttgatcgatactctcgactggatttgaaagtg
aattcgtccttaagcttcttttcttcatctttcgctccaaaatgtcttctcatctccattgtagtccctctcaatagaatacctgaaaagactctagaaataacaaaaa
gactcaaaaacctatatctaaaacatagttaaaacagtaaaaataggggttatctcaactccccagacttagcttttgcttgccctcaaacaaaacacaaaagcc
gaacccgtggaagaggttctaaaaacaaaggaactcccaacatagtctattgccatgatcattctaaccaaattcatatgcctagtaattctaatcaaatcctaa
ccaacatgtacttctctacaagtttacacaacattctagattccatacctaagttccacaactatatccaccttgctttcatcgctgggtctcatcaagcaagctaat
attcaagaaccttctagactcattcctgtaatataccatgataaatcgaccgttctttatattttttctggtattgtttctcgtcccagacttattgacaccgttgacatatt
tccatatttccaaccgttgtaattgatcattcctaataatgtataataattggttcatggaaaacattcctaccgttatacactaccgaaaatcatatcatttttttttttttt
tttttataagggggagaggaatactttccttttttcacataggtcttaataacaggtatgaacaaaacgtcaagttctatgaatactaaccgttatgatgaggtaaatg
gaagagcagtgtgattagatccacccgtaatggattgtgttggaaaccaggatatcctcaactttgtcggtttgctatctggattttccaatagtcggattgagtt
gacccttctgcattcatcaaccagaaaataatctaaagaaatatagatcatgatttctaattagactaaacaaaaatgtttttttagaaaacaaaataaaatgactc
ataactctaaacacaaaaaataataagaatcaaaaataaaagcatagttaataagcgcctcccccagacttaaatatcattgtccccagtggcattcaaatccg
aagagagaagaaacataaaccaaaaataaaagaaataaaaagaaaaaaaatcataccactcggttccctctcactaagcgcttaattagagtcaataggtt
cacttggaggagttcaggacttggatggaggggtggaggacttgtgctgcattcgcgccttccaaggcggtatgtaaacagatcggccttgtacagcagttg
gtgtcgatcgacacagttgtttgtgtcgattcgatactctctccgtttcctgcaagatcaacagaaaaattagctttcgggaaactcgatgctcgtttaccggtga
agcacacttcgaacaatataaagaaataatcaaaggaacagtaagagaagagatagtgtagtacctatcacagggaactgaaataggtgtgggctctaaag
gaggtgcagaagcatctatcgcgatggtgtcaatcgacaagggtgtggtgtcgattgacactggttctctgcaaatctcatatgcgggctaagctgtaggg
gtctctgttgttggctaaaagtgaagtctgagcagccagagaagacttgttcttgttggtggcaatgctactgataggcgatgtgaattctgaaccatccata
cccaactccatctccttatcacatatgtggagagatatcctacccttcttcacctcaatcctagcaccagctatagctaggaaagctctaccaaggatgagagg
atccttaagttctttatcatatgccaagaccacgaaacaacaaggatgaggcagttaccaactttcacagggacatcctcgaggataccttcatggatttgtttg
gaacgatctgaaaagaggagagtaatccttgtatgcttgtagatggtcatgcctagtctctcaacaacaaacttgggcatgaggttaatgcttgatcccagatc
gcacaaggagtggctgaatctgctagtagatatcgagtagtcaagaacaaagctaccaagatcgtggagcttctgggatctctgactcggagtgatagtacg
gatgtacccagcaatgtcaactctccttggcttgtcctttgtaacctcagatgatttcagttggcacaatatcttggagattattggttttctccataattgattccctt
tttgacaaaccatttgtttctgttcaaaaaatagatatgtgaagtctccgaagcaaaacaaggattggttgtcaatatcttttccattgcagcaatgcacttcttattg
tcaagcttagaaagacgccttggagttgataaaatatctggaaagtagatcggtgcgagctcctcatgttgtgtttgttctgtttagtgtcgatcgacactagatg
agtgtcggtcgacaccgtcgcgtgacgaacgatcctctctattcctgtttgacactgtctcgtcatctgattcgtcccagatcgggttgccttgtgttgatcgaca
ctgatgtgtgtcgatcgacaccaactctgcagcagcgtgtcctaactcgtctatagcagcccactctctacagctttcctctttaatgctgaccatgatagcattg
cagctcttcctaggattagcatccaggggtgccaggaagaaaccccttcttgtctcttaatggattatgcagtttgaggtatttgaacaactagcttattcatgagaa
agctcagattttggatcttcccattaagatatgtgtagatagcatcaaacttgccatcaaagtccataactaagttggactgaccctcaagaatctgttcaagcatt
gattccatcttattctcggctgagagtggaggggagttttggtaagatgaattaccataaatactctagaagttcttctaaggaaaggtcttctagaaggaaggtt
ttggagtgaagcctgaagaactctggttccctgtaaacatgttgccactaaagttgccatgtggttgtcctaacttcctgtaaccttgaccatcaatgtagaagac
tccttcttctgaatctagctcaggctcgatagtctcttcttaagctgcaaagtgtacatgcttcttccctataagcaagttatgaactgaatccagcttagcatgtac
ctcaaccatctgattccttgaaacagctcctgcaatctttttcctctcaaagtcagcgttctttgtactcttcttgcacgcaaggttctcaatcaatgatgtagcatct
gtcggatacctggtattgaagttaccattgcgcgctgaatctagagccatatagtatcttcaatcaactcctttaaagaaggtacctagaagttgtaccttgctga
agccatgatgcgggcagtcccgttgatattccttgaagcgaacccatgcttctttgactttgtgtgaaggtagacattttgttccgccaccttctcagacttagcatc
atcatagaagttgttcaggaaggctttcttgatgcttcttgatagaaatagtgagtgaactagcctttaattgcttcaaccaagaaacatcttccctagcaagtga
gtaagggaaaagcttgcacagtaagtagtcctcagagactccattagccttaatgtttagtacgaagtcatcaaaatgctcgatgtggtccattggctgctcgt
gagataagccatggaaagggtgcttgcctaccagtgcaaagtagccaggcttcagttcatagttgttcctctaaaaaggtctgggtatgatcgttgatcggtag
cgaggcttcagctcatagttgttcctctagaaagcttctttcttcagcttttactccaaaatgtcttctcatctccattgttgtccctctccataaaatacatgaaaag
actctagaaataacaaaaagactcaaaaacttatatctaaaacatagttaaaattagtaagaataggggtatatatcatgaagcataaatatgctactctagaact
aaatgtgtagtttcataaatatatgcctttgttctctgtttcttctctttatattgcgaaaataaacatttctcattattacatggtaaaaatgtgattacaagacatcaaat
aaatcttgaaactatactcacttgatatttctcttttaccttaacaggattccaaccccaaatacacttaaggactagacaatcgccacatcaacaaattgtatactag
agccactctttcattgggagatgcaaataaaagcaacagaaaaattgaggatatggtagaaaaaaacaactgcaaagataacttgtggaaaaactgcatttga
agaggacttgaactccgcaaaatggagggatggtgtgcttgaggaaccaaacgaattgtgtttatgatgtttaatccattaggacaaattttgattaaaaaaacc
attgctattttcgatgtgagatatttaagatgaaatattaagtaattgataatttttgatttttattttattttcttatggtgttcagcatataaaaagaattactttatttgtltta
cctgtcttaatctaacagtatacaaaattaggtgccagataaattttgctaaaattaaaaattatataacatactagacgagtaacaaatctaataaaattcgtaa
aatatataatggtatcttatataattacatatctgcaccaacaaaattataaatagagaacaaaattcttaagaaggaagatattttggaaagaatcaagtaattaat
atacgtccaaatacataaccaacatattctgggcgtagtttcagatttactttaattgtttattttgtgtgaaatcaaaatatgtcatgtactataacatatgtttcaatc
aagttattttataaatctatatttgtcaaaatattatgaaatattaaggggggtgttattggttcttagtttacaaggaatattgatgacttcaatcaaatcctagaaaata
aataaatgaaagaatttaaactattcttgtagagtttttttcataattgaaggtttagtgtcatccgatctcaagatatatgctaaagtgtgataagtatctgaagcaat
cagaggggtttgacccaagcttccttcattggctcacgtgagaagcacacacgtgagattagtaataagtcacaactagaagggtaaaagggtctttttatcattg
gctctgtatcttcttcttctctactcttctttgagtatgtaacagaatgaaacagataagagaagcgtgacaacgagactacgcaagtcgacgagagacgtgag
cttagagttagaggtagagagagtaactggttttgtgttggtgagtgagagaaagcttgagagtgactgtaatccggtgagcgattgtaacggtcacttgtatg
agctcgagtttgagctatgatctagtggattccggagtcaatctccggcgagacgtagggttccacaccggaacctaaactcgtaaaatctcggtgttctttgtt

tgcgttttttctattttctttcaaatccctaaactaagtcgcaagttctaatcggaaattatagattaggcttcacaaattggtagcagagcctatgttctacgatttca
tggaaagcagaggcattgcgaattgaaagaaacggaggatttgaagtttcgttgatatcgtgactaaagataagaaaaacggaagatgttgtgatgtcaaga
gcgaaggaagaattggactgcggttgttctcggaagaagacgtcgtagctagaggaaagaacctccacggagaaagatccaaccggatcaaatggtttca
agtttatgaaatcagtttagtcgataagttactctctctctcttctagactctgaagtttgacatcactgtgatttctagtccaagaaattcacaagagatgatgttga
gatcacgaaagtttaagatcttcgtagtctggatcaatgttatttgagttttggaggatgaaagttttacggtgatacgtttcatcgtattgaagactacttcgagttt
ctaagattgtgaagttgtaagttatctcctctaattgttttgtgtctgcatcattgcgagaagatcaagaaagactcgctagtgagtgcaattgcaaaggagaatt
ggtccagatgtgaaagaaagaatgatactacgagttttggagatgtaagaagaagaatgtttagtgatggcttaggtggaggaatattcaccagcaagaagttt
tgatttctggtttaagaagtgtgtgagttcaagtactggatttgaagtcttgaaaccagaatcaagtcaccatcatgaagactcaaagcttggtgaaactaagttt
gcatccgctgcaagtcacaaggttaattgtgatgttctggtatctacatgtctgcaaataaaggagtcaagatttggtaaagcacaagtttgtatgttcactgcac
aagtttttagctaagattcgatacttggttagtgtggttctggttaaggaagtgtggaagttttttgatgcaaacttgtgttcaagataagtaaagaacagctattg
gaagctcataaaagtctaggaacttggggacgccttggttgtttgattggtattgggttaatggttgtttggacatcagttaaggctcggtattgaaagacagaa
tttgcaggatcgttcaagaataatcaagaattctgcttagtcaaagtgggttgataattcagaaaaattcaaggtattacaagagtttttgagtaagggttcttcaaa
gattcagtctcagaggtaattatcagattcttaagagataagaagagctaaaaggatatggtaatcaaagggttaaattctggtcatcattgagttagtggcagc
taggacattccaagtgaaaatggattaaagctgcagcatcgttttgtgtttgtttggtggcagtagtgttttaaggaaaaatgaaacaaggctgcaagagtttgt
gtattagtgttctctgtttaaacagagaaagtaacaaggacacaagaagcaccaaacaattctcaactacagtctacagatgaagaaacatctagtgtaaaag
gaaatcaaggtgtgactggtataaaccagtaagaatgaaaccaaggaaattttaagttggtttctggttcttatggctaagtatgagagtcaagaataaaaatg
gatcagctggttatagaaacatctagacatgaagactcaagaataaaggtcctgcttataaatctctagcatcattcgggtgtttctttggagttttcagaaatgg
tacattcaagttagtgtgagaatttctgcaaataagaaagggtggtgctttgtgagatggttccaggagacatctgttatggtggaagaaattcagtataagggt
gtgaagagtcaagtgttctaatgctataacaaggtagtggttgatcagttggtctctaagactaaagtattcaatataatatcacaaaatcagattgagagcttct
ctagaagcaaactgctaaagagtaaagagactgttggtgtagctacaaagtggaaagaattatggatatatcaagtgataaggttcatacagtcaagcgcac
aaggtttttatgattgagaattatagagacagtgacaaagaggcagttcgctcggcaagtcagaattaatgtcgagagatacaagcaacatcgatggtttaaag
tttcaggtggagtcatcagtattacagggaagtaatacacgttcgtaaaagatggtttgtgatttcaggtggagctttagagttgaggagtttctcggttatcttaa
gtacaaagacaaggtctgagtatactgggttttcaacgcatcaggtgttagctatgagaagaaataagttgctgtttggatataattcggattggtcaagtgtgt
gaagaagacagagtttcgagaacgggtaagagatgtcagaaacgttcaagcataagaaggttgcaacaggagttaaaaggaaagttttttcaggtttaaagg
atgcttgatggtagttcagacattggtatatcagttgcatgattaagaagatcagcaaagctgaagtacaagctcaagataaaagtttattgaagtgattctctta
ggagacggtaagagacaagtgcaaggtcttgcaaagaatttgtctgcggttcattcacctcaagtacgtgaattgcaatgcataaatcatggttaaaagattc
atcataagagctggtatagcaactgagaagaattcatccaagataggatgagaatgaagaagtagaacaaggaaaagttctgttcacctttttttgcttcataag
aagtaacaaataggcacatgtaaaggaagcttatgaggataaagaaaggattcagattaatctctgatggttttaagatgcaagtgccaagttaggtgaagatt
gcaaacgtgaggacgttttgcagagtgtttttttttgcagcaaggaagcgacttcgagaagttctagagtgaagttcaagggctgtaaaggagaagtctcagg
catgtcacaggagtgttgatatgagacaagtttaaagaagctaacaggggttcaaatctgttggattgaaagggtttgctgattcagaagggtttcgaaccaga
ttgagcaaaaagagttgtatcggaagttttcctttctctgtgaaagttaggaggcatgttttgttggtaacataggcggtgcaaagtgatgctcaaagttcaaaca
aatcactgtaagtacaatctctagttaaatacattttactactaacgggttattggcttagattgttttgcaggatgaatcattgactgtttcaggatagaaaagcac
aagcgatccaagatattttgtcataatgattcaagggagaatttgattcaaagttcagtgcacatgaaatgaatcaaagggctagcgaggaatcgatctgcag
aggttaaaaaaggatccaggctgtgaaggaaacaagtgaagcaaacatgagtttttttgttgacacaagtctgtgttaaagttggttcacaactcaagaagtgat
actagaacgtcgatggttcgggaacgtcggtgtgattcacatcacagctatttttttttccatcgaagatatgttcactaatggttgttgaagtgtgaagattggagt
tgtcaaggttagagcaagtttaaaggggttctaaggagcagctgcgaggaagtcttcaagtagaatcaagacatgttgattttaagatgcattgaggaaacaatt
tttcaaggaagcattgaagttgaacggtgaagttcaagatgagcggtgaagctcaagtaccggagatggaatccaagaagctagataaggagcgtgaaga
agatcgatgacaaggtggagatttgaaggtttagtgtcatccgatctcaagatatatgctaaagtgtgataagtatctgaagcaatcagagggtttgacccaag
cttccttcattggctcacgtgagaagcacacacgtgagattagtaataagtcacaactagaagggtaaaagggtctttatcattggctctgtatcttcttcttctct
actcttctttgagtatgtaacagaatgaaacagataagagaagccgtgacaacgagactacgcaagtcgacgagagacgtgagcttagagttagaggtagag
agagtaactggttttgtgttggtgagtgagagaaagcttgagagtgactgtaatccggtgagcgattgtaacggtcacttgtatgagctcgagtttgagctatg
atctagtggattccggagtcaatctccggcgagacgtagggtccacaccggaacctgaactcgtaaaatctcggtgttctttgtttgcgtttttctattttctttc
aaatccctaaactaagtcgcaagttctaatcggaaattatagattaggcttcacaataatcttgtaaagtttcttaaacaatctctctattttgataatatttttcattact
ttttatgactttattttgtaaacaaaaatatagaaagtcatgaaccaataacataataattaaatcattaacaataagagattctttgtttaattgaataccacaaaa
ctcttactgactttataagaatatgaatccaataaccccaaatttatgaagattttagattactttttacaaatcttaaatgaataacacaaaacattaacatagtttat
attatcttgattgaataacaacatattttacatgacattttaagtcaataaaactcctttgaaatcataaaccaataatatcccctaaaacttaactattacttttgttga
aagagaaaacatgttcaattaataatgaatctattatactcatgaaaatattgtgtatatatattctaacatataattcactgattaacatattacccatatttctaatga
atgtaattaaagtttatgtgccacaatagtttggtcaaaaagaaaaactatttattgtcttaagtaaaaaaaaaatcttacagaatcttatagagttaaatttgcaag
ctcacaactacatgagccaaaaaaatgtcaaatacttaaatgacatttacttcaaaactttttgatgttaagtcagcctgtcaaaatttatttcactttaacacgtgtt
agaattcaataactacaaaactatatatgtcataatattatgaaactatatatcaaacaaaattagtgttatttgggtaagacaaaacatattcaattaattaattttaa
tctaacttgaaaacatagtatctctctattggtataagctcttaattacaattaaccacgtacataagtacaacttattgtcactatatataccottaacacaaacaaa
tattttttatacaaaccttgcataagcctttacggagtaaggaacattgaaacccgattttttcatatatctttctgttctaactcatggcgaatttccagataagcagt
atgactcaaacacaacccatataacatcatgataacgttgtcaccatttgacgtcgataggagtactacgataatgatgccaaaagcgttactagaaaccaatttat
ttcctttcatggagataagtactctcgtccagttgttacaagttcaagacaagccaaagatgattggagtgtatgatattgatactcaaattacaacatatgtaatc
ataagacaagatggaaataattttaaatttcatggatggaatgatatattctaaaaagaaaacattacaaagcaggcgatactattgcattttggtgggatcttcgtc
atactagactaaatttcaaacatgttgcttaattgatggagcgaatcttcacaacttcatttctcggatatgcatctataccgggtttgtctgatcgagtccagtttgt

tgtcgttttattatgttggtttaattcctgtttctagagaacatgttttctcttatatttataaatatatatatttggatttataagataatatatgtaaataataaaagagtc
gagagaaacaatttctccaaatttttatctatacattcaaatttaatataatatttgatagtaaatcataaaaaggaattgtttgtggtagaatcatttgtgtaacagt
tctcataatttgcaataaataataaatcaagacagcaaaacaaaaattaatatgtattaaaatttaatttattttaacacgcgttaatctaactaatacaatttctatgt
gcctaaatattttggcttttaaaaaggttatatgcatgttgtaacaaatctgatgacatttctgaattatacataatcggcatctaatttatattttttttatcagttgctat
aataactaactagattttgacccgcggtataccgcggggctaggtttttaataaaatttgttatataaaatgtatatgtagatatttgttttattaatattgtttgctttgtt
tagtgtttaagataatgtatatatagattttaattgttatatctaggatttcatccgtagtatatcgttttgtattattatcgatcaaaacccgtcataccatctaatcatgc
acagtgaaattaaacatatctaatggatttcacttgtagtataccatctcgtaatactgtcgaccaaacccgtcctaccactaaccctgttcagtaaaattagacat
tattttgtgatttttgttttaataatactttaatttaaaaaaatatttaattcaaatcaatttaaaagttttctttcaaatatttctttaattgttataaagtttatatattataatatta
taaacacgtcataccatctagtcctactatctaatcatgttcggtgaaattattttttttatttttttaataatatttttattaaaatatttataatttaaatcaatttaaagttttc
tttcgaatgattatttaattttaaatctttaaccattttggcaaaaataattaggccatggaataagagcatattctttgaataagatttgcttttatttggtagttaatt
ttcgcattgaataagccggtgacagccattgtaaataagttccaactccaggatttatttcacaaaatggctgcaaaaatgtatataagataaccaattaaattaa
ttaaaccaaaataacatagaacaagagaaagagaaacaaaaagatccatgttcttatagaaggatctagaagatccatatgatccaagaagatattatgaata
tattctagagatatgtatatatcttatatgattctattagttagataattagattaattcattttctatataagtgtatcccttatgtttgttagagattaatttgcggtacatc
gcgagcctatatgttaattaaataaaaagattaattttttttaggatgatctatgtatacgctattattttgtttgatttaaatgtacggtccactgcaaaataatattttaga
attaaaaaattataaaattaagttgtatttgtttcgttactattgtctatatatatagtcttgcgctattctaagcttatgaatgaaaccttgttcattttctcttgggtttta
gggttttgaatacaaatttaagtgatttgtttgttatttcttgctaattattcaactaagcggattaggtttcatttgatcggtatatatatgtgtgcatatgatttaagttt
gactaatgctcaatgaaaatatatctttgtgtcattatatatatgcttaacacattaacaaaatttctaacccaaaccttacctagatatctctaagaaaaagaacac
ttaaaactgatacccatatatctttgtgttctaactcatggtagataccgagctgtatccagatgagccgcgcgtttaatgtggacagcccttggatacccataga
tctttgtgttctaacttaaggtagataccgagctgtatccagataagccgcgcgtttaatgtggacagcccttggaacatcttgataacattaaacaccatcaaac
ataggtttgagtaatatgataacgttctcaaaagagatagtagaaaccaaagtgtttcctttcctaattccggcctatgaatattttcataggttatttggacttttcg
attttgaatttaattataagaactcttatcataaaagaagatttaaatggaaatttccaatttcatggatagagtatggttctccaactaaacaattacaagacaaac
gatatgattgggtttggtgggatgccaataactctagattgaatttccaactactcttgattgcttacttttatggaatggatctttgcaaaatcattttagattgaattt
ccaactactcttgattgcttacttttatggaatggatctttgcaaaatcatttgtataaatatgtttagttgcttttttaaaattatttcattccgaaaatttgtgtattctatgtt
gtattcatcaagttgtttaatatttctatcataagtcttaactatatttctagagatcatgtttacttcctcaataagaaatggatccattgggctttatatgataatata
tattttacctattactcataagtcgagagttttctccaatttgtttttgtttggcaatcaaacatgtcaactttatatttgatgaggcaagtccaaaagtacgaaagga
gattttgttttgattttaatagcatcaagtttctaataagggcttaaacccaagactagggctagtgtgagcccggaaggtttcgcttatctatgtaaaaacccctaa
ttttcaaatcagcgttgaatctaactactaatggcgtctccagtcaccacgaacggtaaagagccattggttaggaagcagaaaaagagtttgtcccttcctcat
gatgtgttagtaagctgcttagcccatgtctcgagattgcactattcgattctctccttagttttgaagaacttccgatcactcattgcttctccggagctttacaag
actcgctcactcttaggtcgtatagagagttgtctttatgtctgcttacgtttccccaatgaatctcatccacgttggttcactctctacatgaaacctaatcaaatcg
tagccaataacaagtcaaattgtaatcttttggtcccaactccaactataagttcttctcctgcgcactggttatgtctcatagcggttggttctaggatttattaact
catatgtcacccatagagtgttcatatataagaatatctttgtgctcatgcatgaattagattataaacactccatatggaattatcgtctaaaatacaaaacctacc
ctgttaatgaaaattacatgtctttacactcattatttcaatccctaattatttatattcaaaccaaagcagctaaattcatctagaatgtgatttataccatattaagct
gtaaattcaactactatatcttttgatttaatttatgggcttattgtcctctaatatcatatgtttagctgcttagggtttctaattatgggcttaagcccaagactgggat
taatcttagagtttcgttttctatgaataaaaacctaatctcaaaatttcagcggaaaatctatgtgctaatgtcgtctccaacaacatccctgaccaccacgaggg
gcgaagagctgttggttacgaagtagaagaataattgttggggtcagatttcctatttcccccaaataaccgagccgaacagagtcataagcgcctaggtaac
taggttcgtcgccgtcaaaggcgtagaaatgattcgagagagtccttatccggctcaggtgtcattccaagcaacacacccagagccggggaaagcaatac
ttcgggcctcaagaaaacacctctttaatccctcaaacggttcgagtgttattccaggaaacacgcccgagccaagcttaagcatgcctcgggatcgtctag
gatcggctcggtgaacgtcctatcaagcagtattcgtcccaagccaaaatccagcgttccccagaccatatacttacttgaggaaaagacttgtacaaattctg
tgaaggtcccaaaaatcatttcctaaaaacccggaagtgatattggagaatctctgagggtattgtcaaatctgaaagttttctgaagctcccgaagaataag
gaaaatctctttattgcaaagatcctttttagccgacttaaagataaatggaaatcttccgagaatattgcaggaggcggtcacttggcctataaaagggacctc
aaggacttcgcaaaaggggacacaaaaaatgctctcaacttcagactatcaaaaaggctctgactttgaaggctaaacactttctaatcacatttctaaacact
tgcatgatcaaatcatcgtttccaattaataatatcaaaaacaccatccgtggttacttatcgattgttgatctttgagattctcgcgaagactgtttctttgcgagttt
cgactctaacaatttggcgctagaaggagggggggatttagatttctcttactccaagaacacaaaaccatcgaaccaagaagcaatgaccaacaaccaggt
cctcgctaacactgtcgacgtggagggaaacccgaatcatccagtccagacgaacgctcctgaggttgccgctcctacagtcctagcagaactgagaagc
atgatggcacaactctagaagaaggtggacgaccaggaaaaaagtgcaccgatctttggcgcagcagctccaggcggctacttcccaaggacagctgag
gaccactctcatcggcgcgcaacaatttcaggctcgtcgagtaacgactgacctcaatccaacaaggcttgtaatcgctacacctggcaaaacgacgagac
cacccccggctaatcgcaccagcactcgttggaacccaagcagaattgacatgtttaggagaacagaacccaacaaaccaggtggggcgtttgatccgca
aaatcacaaccatcgagctgaaactgctggagccgatcaaatcgaagcttccgacgatgaggaatcggaagaaaacatccgatgggcagaagagtacgc
tagggagcaagagatgaaagccatcagactctccctggccaaggtagaaaccaagatgaaactcgtacggtcacagatgcacaacacggtttcctcggct
ccgaacatcgaccacatccgggaagaatcacagaacacgcccttactcgtaaaatctctaacgcgataatctcagagccatgaaagatgaagatcgagtat
ttcaacgggtcatctgacctaaaggggcatctcaaatctttcataatagttgtagctcgggccaaattcagaccggaggaaagagatgctggcctttgtcatct
atttgtcgagcacctgaaggggtcgaccttggattggttctcgagacttgaagggaattcggtttacagtttccaagagcactcgacgttttccttaagcaata
ctcagtgttgattgatctaggcacctcagacgccgacctttggttgctatctcagcagccaaacgagccactcagagatttcctcacaaaattcaggtccaccc
tacccaaagtcgagggaatcaatgacgtcgcggccctctccccttgaaaaaggcactgtggtacaagtctgaattccgtaaggaattaaatctatccaaac
agcaaacgatccaagacgctctgcactgagccttagattatgtcccatgaggaagaaatggaattgttatcgaaaaagcacgagccttcgaagcaaacacct
cgaattgataagtcccaacctagcgctccgagccagaaaaagggcgctcaaggcaggaccttcgtgcatcatgaggggcaaaacttcaccggagcacac

aattaccaagccgacacgccccgaggtcgaggaagagagtcctacacttggactaaatactgcgagttgcacaagagctaaattgcaatactgcgagttgc
acaagagctacggtcgtcacacttccaggtgtcatagtcttggagctaaattggcggccaagttcctagtgggtgaaattggatggggtttgaccatcgaatat
ttagaagtagagaaagccagagttgagcaggtgaatgctgtggcgaaactcgagtaggcagtccccgcggcaaaccctgaagggcccaagagaggtta
gggcgaccccgaggcagatgacgatgaagaagaagctacttggagcaaaatcttcacgattttgggaggttcaaccttttgtcaagatacaacagcctcaat
caaggcttctcaaacgaaggtcgattcaaatcgtaactgggcgcaaccgttcaacggaccggatgacaaagtcacttttccgtgagagcgacactaacgga
tagtcatatttgactccaaaacacttaccaaaattcttattgcttctcatagctttgatgttgtaaccaaagtccgtatgattctttggctttgaatcttctaacaagga
aacactactttagcttttgggaaccagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaatcaagcttcttatt
gcttctcaaaattttgatggtgtagccaaagtctgtatgtgtctttgcctttgtatcttctaacaaggaaacactactttaattttttggaaccggttgcggttctagttc
ttatactcaatcatacacatgacatcttgtcatacttgactccaaaacattaacctagcttctacatgcttctcaaagctttatggtgtagccaaagtccgtacgag
tctttggctttgtatctcctaacaaggaaacacaactttaacttttgggaaccggttggggttctaggtcttatactcaatcatataaatgacatctagtcatatttga
ctcgaaagcactaaccaagcttcttattgtttctcaaaactttatggtgaagccaaagtccgtatgagtatttggctttctatcttctaacaagggaacactacttta
ccttttgggaaccggttgcggttctagttcttatactcaatactacacatgacatatagtcttatttgactccaaaacactaaccaaaactctggttgcttcttaaag
ctttgatggtgtagccgaagtctgtatgagttttttggctttgtatcttctagaagggaaacattactttagcttttgggaagatgttgtggttctagttcttatactcaat
caaacaaataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtccgaatgagtctttggcttt
gtatcttctaacaaggaaacactacttcagcttttgggaagcggttgcggttctagttcttatactcaatcatccacatgacatctagtcatatttgactccaaaac
actaacaaagcttcttattgcttctcatagctttgatgatgtagctgaattccatatgattctttggctttgaatcttctaacaaggaaacactactttagctttggga
agcagttgcggttctagttcttatactcagtcatccacatgacatatagtcatatttgactccaaaacactaaccaaacttcttattgcttctcaaagcattgatggt
gtagccgatgtctgtatgtgtctttggctttgtatcttctaacgaggaaaccctactttaagttttttggaaccggttgcggttctagttcttatagtcaatcatacacat
gacatcttgtcatacttgactccaaaacattaacctagcttcttcatgcttctcaaagcttttatggtgtagccaaagtccgtacgagtctttggctttgtatctccta
acaaggaaacacaactttaacttttgggaacc ggttgtggttctaggtcttatactcaatcatataaatgacatccagtcatatttgactcgaaaacactaaccaa
gcttcttattgtttctcaaaactttatggtgaagccaaagtccgtatgagtatttggctttctatcttctaacaaggaaacactactttgggttttgggaaccggttg
cgattctagttcttatattcaatactacagatgacatatagtcttatttgactccaaaacactaaccaaaactcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccgaa
gtctgtatgagttttttggctttgtatcttctagaagggaaacattactttagcttttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgt
cttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaagcattgatggtgtagccgaagtccgaatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaa
cactactttagctttttgggaagcggttgcggttctagttcttatattcaatcatccacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaacaaagcttcttattgc
ttctcatagctttgatggtgtagctgaagtccatatgattctttggctttgaatcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaagcagttgcggttctagttct
tatactcaaacatacacatgacatcttgtcatacttgactctaaaacattaacctagcttcttcatgcttctaaaagctttatggtgtagcaaaagtccgtatgagtc
tttggctttgtatctcctaacaaggaaacacaactttaacttttgggaaccgtttgtggttctaggtcttatactcaatcatataaatgacatctagtcatatttgactc
taaaacactaaccaagcttcttattgtttctcaaaactttatggtgaagccaaagtccgtatgagtatttggctttctatcttctaacaaggaaacactaccttacct
tttgggaaccgattgcggttctagttcttatactcaatactatacatgacatatagtcttatttgactccaaaacactaaccaaactgcttgttgcttcttaaagctttg
atggtgtagccgaagtccgtatgacgttttggctttgtatcttctagaagggaaacattactttagctttttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaa
acacataacatcttatcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtccgaatgaatctttggcttttatc
ttctaacaaggaatcactacgtcagctttttgggaagcaattgcggttctagttcttatactcaatcatccacatgacatctagtcatatttgactcccaaacactaa
caaagcttcttattgcttctcatagctttgatggtgtagctgaagtccatatgattctttggctttgaatcttctaataaggaaacacaactttaacttttgggaaccg
gttgtggttctaggtcttatagtcaatcatataaaagacatctagtcatatttgactcgaaaacactaaccaagcttcttattgtttctcaaaactttatggtgaagc
caaagtccgtatgagtatttgtcttctatcttctaataaggaaacactactttacgttttgggaacaggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacat
cttgtcatacttgactccaaaacattaacctagcttcttcatgcttctcaaagcttatatgctgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatctcctaacaag
gaaacacaactttaacttttcggaaccggttgtggttctaggtcttatactcaatcatataaatgacatccagttatatttgactggaaaacactaaccaagcttctt
attgtttctcaaaactttatggtgaagccaaagtccgtatgagtatttggctttctatcttctaacaaggcaacactactttggctttgggaaccggttgcgattct
agttcttatattcaatactacacatgacatatagtcttatttgactccaaaacactaaccaaacttcttggtgcttcttaaagctttgatggtgtagccgaagtccttat
gacttttggctttgtatcttctagaagggaaatattactttagcttttgggaagatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcttatttga
ctccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaagcattgatggtgtagccgaagtacgtatgagtcttcggctttgtatttctaacaaggaaacactacttt
agattttgggaaccggttgtagttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaa
ctttaatagtgtagctgaagtccgtataagtctttggctttgtatcttctaacacagaaacattactttagcttttgggaattggttgcggttctagtcatatttgactct
gaaaaacttaccaagcttcttattgcttctcaaacctttgatggtgtagaggaagtccgtatgagtcgttggcttagtatcttcaaacaaggaaatattactttaact
tttgggaatcggttgcggttatagttcttatactcaatcatacacatgacacctagtaatatttgaatccaaagcactaaccaagcttgttattgcttctcaaaatttt
gatggtgtagccggagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacattactttagctagtgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatc
atacacatgacaactagtcatatttgactccaaaaaactaaaaaagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtagctgaagtccgtttgagactttggctttgt
atcttctaacaaggaaacactactttagctttaggaaccagttgcggttatagttcttataatcaatcatacacatgacatctagtcatacttgactccaaaacatt
aacctagcttcttcatgcttctcaaagctttatggtgtagccaaagtccgtatgagtcttggatttggggggagttgatatgtctataatttgcatgatttcggcatt
cattcttcaccactttgtcattgtttcgtccacatttcatctcattaagagtcgtttagtgtgtttgcatacttaggacgattttgcattaggattgcatgtgcattgca
tatttggttgtttttcaggtactttggatgctttttggatttcaaacagaggagaaacagaacagaaagttagaatgcctaatgacaccttcagcaaaagtactctat
cgcagccttggagccctgccagggcaaatcactctatcgcaaccccggagaagctagcagctcagtttcactcaatcgcgaagccggaggaatcacccc
atcagaaccactcaataaccaccttatgatattcactcgatcgcactctatcagagggtcgctggaccattcaatcttgacttcactgcatctcacttgatcgcaa
ggcggagcccctgcagcccagtttgatcaatgacatactcgatcacaggaaagctcattttagtccatcagatgccaatgacacattcggtcgcagggtcat
gacgtgaagattcgctatatatctagtttccttatttgtttcatttctcgcttatataaactgcctcttagggtttcccgagggcattcgttattatctcgtctttttgca

actttcatagctgaagtgtttctcctgcgactttgtattttgtctttcattatttctgttatcatgttttcaatcgttgtttgctattgtttttgattatgtctgagtagtgaact
gtatttctgaggatgagatagattagttgtagtttacttggtcgttttaggtggttgagtttagaatactagaatcccttctggattagttgcgcttattgcttgtttcac
tgactaatgtggaatatgagtccagacgtccagcgctcagaaggcgtttaataggcgttggatccaattaattccagaggtatctgactctaccccaacggatt
gactgtagagagggtattggctttaacatgttgattcgataatgccttcttagttagagatcgctaatgagaattagttcagtgtctagttatgcttgaggatttctat
cacgggagtgaattaatctgttgttgaacttgttgtctcagggatagcttctatgaagttttgtcaaccacttgaatagattaaggagaccatactattcgattaccc
catccttaagaatcgtttatccatttgattgcctgttatcatttctgctttgttatttacctgcctactattgccatttctgctttttagtttcatttcatttctgttattgcatact
aggactgttagaaccaaccgactctctgcttggcttgacttagagctttctaatcatatctcatctgtttgcatcacaccggattggattgacatcctaaaatacta
caacgacaagatagtgtttttaggattaattgagaaaaatcctactatcaatttggcgccgttgccagtttcgtgtttgtttgttatatttgagatcattagaaacgtta
agatcaagttcggttttgttacacaagttactaacattgtgcctttctgtctttgtgtttcaggtaccttgcaacccgctttacagacgcatctttgattcatctgttat
agcacggctgctatatgttgcatgcatacacggtcacaaggaaatcagaacctcctattcaacaataacatcgaccgtattgctcgccaactgatagaacaga
cagaaaccgacacaatggctgacgttgtagatgagcaagagcaacctaccaacgttggtgctggtgacttccctcataaccacgaccagcgtcatggaatt
gttccacctctagtacagaacaagaactttgagatcaaaagcggtctcattgcaatagttcaggggaacaagtttcatggccaaccaatggaggatccgcta
gatcatcttgacaagtttgaaaggctccgtggccttactaaaatcaatggagttagtgaagatggtttcaagcttcgcttgtttccattctcacttggagttgaagc
ccatctgtgggaaaagacgctacccagaattcaatcacgacctgggatgactgcaaaaaggccttcttggcaaaatactttccaactccggaatgagatat
ccggattcactcagaagcaaaatgaaagattctttgaagcttgggagcgctttaaggttatcaaaccaaatgccctcatcatggatttaagaaagcttctcttc
tcagcccactttatagaggtgtcctgcctaagatacgaatgctctttgacaccgcttcaaatgggaatttcctgaagaaggatgttgaagaaggatgggagcta
gttgaaaactttgctcagacggatggcaattacaatgaagattatgaaagaagcatccacaccagtactgaatctgatgacaagcaccaccgagagattaaa
gctctcaatgaaaaaatcagcaaactcctccaagtgcagcagaagcatgttcacttcgtctctgaagacgaagtattccaaatccaagtgggggagactaat
gagtgtgccgaaatcagctatgttcagaatcaaggtggctacaacatagggtacaacaattacagacccaatccaaatctgtcatacagaagcaccaatgtc
gccaaccctcaaaaccaagtttatccccagcagcaacaacagcagaaccaaccaaaaccgtttgttccttataaccaaagccaagggttcgttccaaagca
gcagtttcaaggaggatatcaacaacagcagccacaacctggtttcacaccacatcaacaacaagcacctgcgcctcagaattcagacataatgactatgct
ccagcagctcattcaaggacaagccacatgagcaatggaaatcgctaagaagctggctgaattaaacaacaaagtcgacggacaaggtgtcgaacttaac
agcaagttcgaatcaatgagcactaggatgagatatgtggaaggcatcctcgcttcaccatctgttaacaacaacccatgccagctttcaggcaaagcaatc
atgaatccaaaggagtatgccactgcccatgccatcactatcagacatgatcgagagctgccaactcgacatgtccctacctcaaacactgaggacagtgtt
attctagaggggggaggattttttatcaagatgatgtttggctgacaaaacaatcaaagagcccatccttgacagtcatcgcactcgaccacaagctccgctag
ctactaccttcgttgcaaaaccgacagctgcaaagaccaaagatacagtcttcgtgccaccgccttaaaaacctccacttccattccctggtcgatttaagaaa
gttctggttgcgaaatattgagccctattggaaaaacagataaaggatatgcctttagtggattgtctcgcgctaatacctgacgagcacaagtacgtgaaaga
cctaattatagaaaggatcaaagaagtccaaggaatggtggtattaagtcatgagtgcagtgcaagaagattgttcaagaaaagttggaagatccaggatctt
ttactctaccatgctccattaggcaattgcctttcagcaattatctttgtgatctaggagcctcagtcagcataatgccactctctgtggcaaggaagctgggtttc
gttcactacaagccttgtgacctaaccttgattcttgctgataggagttcaaggagacctttggcaagttagaggatgtgtcagtaatgattaatggagtagag
gtccctactgattttgttgtgcttgagatggatgaagaatctaaggatcctctgatcttaggaagacctttcttggcttcaactggagcagtcatagatgttaagca
aggaaaaattaatcttaatatgggggaggatttcaaaatgaactatgaaatcagggacactatgaagaagccaacaatagaaggacaaaccttcttagttgaa
gaaatgggtcagctagctaatgaactgctagaggagcttactaacaaagatcaccttcaaactcctgtgatcaaaagtagtgaagctggatttctctccagtga
gaccttgagctatgagatgtcattagactcacacaacaaagtaccaggatcagagatctttaaaggtgtcattgcgttagaaagagaggatgttgcattgaac
gaggaaggctcaattgatattcgactagagtgctcaaccaaacagctaaagtcaagcatgagggcatcaaatgattggctagaactcaaggagaggtctaa
atggcacgacagagctataagagagctaacacacactgtgaaagagctgaaggatcaagtcaaggagctccatgggaaagccaaccaagcaccactcg
acatcaaggacgtcccaaatgatgaagttattcctatggttagaaaagaaggatgtgaattcacattagaacagtctagaaaagacgactatccagatgatga
aaaaggagcttacgaagaaaggggccattgagtactcaattatagacctgtcacgggagcatgctgaatttgatgttgtatctactaaggaaggagaggagac
gtcaattctactctatcatcctccttgagcctaatgagtgtgaggagtcaagctagagacttaaaacaagctcacttgggaggaagttccatgcttatccctgtat
atagtttttatttatttaagttacttttgatttgttttggttttggttttgattctcaggaaatgaataacagctggagcaacatcagggatgcaaccgagtgttcaaata
aaaaaattcaattttttttgatgaatcactcgatcgcaagatgagagtaaaagctcgagagtgcgatctagtggttttgggacaacatctttctcaacgacaatg
tcaatctactcgatcgcaacatggaagtggtgtgattgagtggtcttctagtggaattgcccaaaccactcaatcgcaaggagaagtgaaaacgcccgtcag
gacttcaatgataacccgcctgaagacatgccatccagctgccataatattgccctacaaaggcaatccacctatcaacagagggaccacaccgttctgcaa
gttcccgtaaggcacgagtctcatgagccaatggagcacaagaggcggaagagcgctaggatggtccgatcatcaagcaagggttggataatgtcgggt
cggagaacacatgagcgacgtgctgcacaacctgctcgggttgcgatcgagcacaatgacgaggagatggcggagccacaccaagaaccggtcatgc
ctactgaggtaacacactaaaaccctttgtaaataccgcttttgtttttgtttttctgtgtttatcttgaattctttcacaaattttgattacacaagggactgtgtaattta
agtttggggggagggttcaagacgtatttgacttgtttttgtgaatatcatttgactctgcatatcatctaagtcatagagaaaaaacaaaaaaaaaaattgaatttttt
gaaaatgaattccacataaacagagtgatcatttagttgcattacatttaggatagagtttagagtgtttcatataggattgttgcatatgcataggggataatgag
gaattagccttgaagcatgatgattcactaaaatgagttattagttctctaaggcatttgaatgactttgaagtaaaaccgcaccatgttctatagacaccactcg
atgcatgtcatgacaccttttccctgtcaatttgaacttgaatctgacttataattatcatgtttgcatcgtttttgaactcgtggatagaatacatatttggattttctttc
acttattcaccactcttgttaatccaagtagctgcttctattattggagtagttcacccttaaccaatccttctttcaagccatgttattttatgagagcatgtgaggcc
tattttcaggattgagcttggtagaacgtgttaggtttgagccgacaagagtagtatctcatgtagttccaatccgtatatttggacttagtaggactaggtgggga
acttatttggggataggggttgagtgtgaaaagaaaaagaaagaaaaaatgggttagagtcttaggagaaggaagctaaaaatcatattgaggtctagtaaa
tgtttgggaagcataaaattgttaagatatgctctaaaaaaaagagatggcagcaaaaacagaaaagaaaaaaataaaaataaatgataagagccataaga
gtttaagaaaaatccaattcattagactagactcatagagtttaagaaaagcttctccttaagaacaagagctaaagaaaagaaaaggaaacattgatccaag
aaaaaaatcgaaatatgcctttggtgcaaaagggtagacttaggatcatcattgggtttagagataggaccatcttcttgttattcacggtttatgtcattgggtag

atgggatgctattcttgtatgcataggttggcacttacctttagcattcttctaaagctcggtccttttcattgagagtcccctgctataaaaatctgaaccacttaa
aagggactatctttgtctcataacctgtcactagccaaatgcgttcactagcgatgcatatcttgattcatgtttttgacgcattgtgcatttgagtgtaggtttggat
cataacagagaatggctaaagtttttatgtaaaagtcgatcacctcgcatcttagaactgttagctggtacattgatcttaattgtcatatctcatgctttggttctga
atccccaacttcaaacctctccttccgcttatgtcttcttgtttgcttgagggcaagcaaagactaagtttggggggagttgatatgtctatactttgcatgatttagg
cattcattcttcaccactttgtcattgtttcgtccacatttaatctcattaggagtagttttagtgtgttctgcatactaaggacgattttgcattaggattgcatgtgcat
tgcatatttggttgtttcaggtacttttggatgcgtttttgagttcaaacagaggagaaacataacagaaagtcagaaagcccaatgacaccttcggcaaaagta
ctctatcgcagcctcggagccgtgccagggcaaatcactctatcgcaacccggagaagctagcagctcagtttcactcaatcgcgaagccggaggaatc
accccatcagaaccactcgatcaccacctcatgacattcactcgatcgcactcgatcacaggtcgttggaccattcaatctcgacttcactgcatctcactcg
atcgcaaggcgaagcccctgaagcccagtttgatcaatgacatactcgatcacatggaagctcatttcagcccatcagatgccaatgacacattcggtcgca
gggtcatgacgtgaagattcgctatatatctagtttccttatttgtttcatttctcgcttacataaactgcctcttagggtttcccgaaggcatccgttattatcttgtct
tttttgcaactttcatagccgcagtgttttcctgcgactttgtattttcactttcaagtatttgatattcagttttcgtctaagtctttcatcatttctgttataatgttttcaat
cgttgttttgctattgtctttgattatgtctgagtagtgaactgtatttctgaggatggaatagattagttgtggtttacttggtcgtttaggtggttgagtttagaatac
tagaatccccttctggcgtttaatgggcgttggatcctattaattccagagatatctgactctaccccaagggattggttgtagataggggtattggctttaacatgtt
gattcgataataccttacttagttagagatcgctaatggggaattagatcagtgtctagctttgcttgaggattctatcacgggagtgaattaatttgttgttgaactta
ttgtctagggataaccgtgaaattttgtcaaccacctaaatagattaaggagaccatactattcgattaccccatccttaagaatcgtatatccatttgattgccag
ttatcatttctgcttgttatttacctgcctactattgccatttctgctttttagtttcatttcatttctgttattgcatactaggactgttagaaccaaccgactctctacttg
gcttgacttagagctttctaatcatatctcatctgtttgcatcacacaccggattggattgacatcttaaaatactacaacgacaggatagtgttttacgattaattgag
aaaaatcctactatcatatcttctaacaaggaaacaatactttaacttttaggaaccggttgtgattctaggtcttatcctcaatcatataactgacatctagtcatag
ttgactacaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaacttttatggtgaagccaaagtccctatgagtatttggctttgtatcttctaacaaggaaacacta
cttgaaccctttgggaaccggttccggttctagttcttatactcaatcatacacataacatatagtcatatttgaatccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctc
aaagctttgatggtgtgagtcgaagtttgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacaatactttatctcttgggaaccagttgcggttctagttcttctac
tcaatcatacacatgacatatagtcatatttgactccgaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaatattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgg
ctttgtatcttctaacaaggaaaaaatactttatcttttgggaaccgactgcgattccagttcttatactccatcatacacatgacatcagtcatatttgactctaaa
acactatccaagcttcttcttgcttctcaaagctttgatggtgttgccaaagtaagtatgtgtctttggatttgtaacttcaaacaaggaaacactactttggctttg
ggaaccagttgcgtttctagttcttatactcaatcatacacatgacaagtagtcatatctgacttcaaaacactaaccaagcttcttcttaattttcaaagctttgatg
ctgaagctgtagtccgtatgagtctttggtttgtgtcatgtaacaaggaaatatacttaggtttcaagaactagttgcgattctagttcttatacgcaatcatacac
atgacatcagttatatttgaatcctaaacactaaacaagcttcttctagtttctcaaagatttgatggtgtagccgaagtccatatgagtctttggctttgtatcttct
aataaggaaacactattttagctttttgggaaccggttgcggttatagttcttatactcaatcatacacatgccatataatcatatttgaatccaaagcacttaccaaa
tttcttattgcttctcaaagttttgatggtgtagccgaaatccgtatgagtctctatctttgtatcttctaacaaggaaacactactttagctttttgggaaccagttgcg
gtttttagttcttatgctcaatcatacacatgacatcaagtcatatttgactccaaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggcttagccgaagt
ccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaggaaacaatacttttgcttttgggaaccggttacggttctagttcttataaacaatcatccacatgacatcaagtc
atatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgctacgcaatactttgatggtgtagccgaagtttgtataagtctttggatttgtatctttttaacaaggaaacat
tactttagctttttgggaatcgatggcggttctagttcttatactcaatcataaacataacatctagtcatatttgacttcgaataactaaccaagtttcttattgcttctc
caagctttgatggtgtagccgaagtccgtatgtgtatttagctttgtatcttcaaacaaggaaacattacttagctttttgggaatcagttgcggttctagttcttata
ctcaatcatacacacgacatattgtcttattttgactccataacactaactaggcttcttaatgcttcccaaaactttatggtgtagccaaagtccgtataagtcttt
ggatttgtatctttataaaggaaacattacttcgctttttgggaattggttgcggttctagttcttatactcaatgattcacatgacatcatgtaatatttgacttcaaa
atactaaccaagcttcttattgcttctcaaaatttcgatggtgtatccgaagaccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattg
ggaatcggttgccgttcaagttcttatgctcaatcatacacatgacatcagtcattttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctaaatattttcatggt
gtagccgaattccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacaatactttatcttttgggaaccgactacgattctagttcttatactcaatcatacaca
tgacatcagtacactatccaagctttgactctaaaacactatccaagcttttcttgcttgtcaaagctttgttggtgttgccaaagtcagtatgagtctttggatttg
tatcttcaaacaaggaaacactactttggctttgggaaccagttgcgtttcagttcttatactcaatcatacacatgacaagtagtcgtatgtggcttcaaaaca
ctaaccaagcttcttcttgcttttcaaagctttgatgctgaagctgtagtccgtatgagtctttggtttgtatcatgtaacaaggaaatatacttaggttttcaagaact
agttgcggttctagttcttatacgcaatcatacacatgacatcagttgtatttgaatcctaaacactaaggtggtgttattcaattatggagttaaagtcaattctta
aagctttagacttgtttctgatattgcttttaagaatatgtttgtatgaatttaaaatctctgcaatatgtcttggattttgattctagtgatttactcatgaaactccaa
agaggtttcatttcaaatgaattaatatacaaagattttacaagtcttttagtttttaataacgctggatttaatgaaatatttaaaatcttaattgaataacatcaaact
ttaaaatctattaagcatgatttacaaagatgagttccaataacactaaatttaaagttggatatagaatcattagttgaataacagtggattcggcttggatttca
attctattaaaatccattaacgaataacacccccctaaacaagcttcttctagcttctcaaagttttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatct
tctaataaggaaacactattttagctttttgggaaccggttgcggttatagttcttatactcaatcatacacatgacatatagtcatatttgaatccaaaacacttacc
aaatttcttattgcttctcaaagttttgatggtgtagccgaaattcgtatgagtctctagctttgtatcttctaacaaggaaacactactttagctttttggcaaccggtt
gcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaaaaataaccaagcttcttattgcttctcaaaacattaatggcttagcca
aagtccgtatgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcta
gccatatttgattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaaga
aacattactttagctttttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttcactctaaaatactaaccaagcttcttattgc
ttctcaaaattttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttc
ttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttcttgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgagt
ctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttttgctttttgggaaccagttgcggttctagtttttatactcaatactacacatgacatatagtcttttttgactcc

aaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtctgtatgaatttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctt
ttgggaatcagttgtggttctagttcttatacttaatcaaacacataacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacgaagcttcttattgcctcacaaagttttg
atggtgtagccgaagtccgtatgagtctttgactttgtatcttcaaacaaggaaatattactttaggttttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcat
acacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaaccaagcttcttattacctcacaaagctttgatggtgtagccgatgtccgtatgagcctttggttttgta
tcttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaattggttacggttctagttcttatactcaatgatacacatgacatcctgtaatatttgactctaaaatactaac
caagcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtatccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattggcaatcggt
tgccgttctagttcttatactcaatcatcacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtacccaa
agtctgtttgagtctttggctttgtatgttctaacaaggaaacactacttttgctttgggaactggttgcggttctagttcttatactcaatactacacatgacatata
cttttatttgactccaaaatactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagcagaagtctgtatgagtttttggcttttatcttcaagaagtgaaac
actattttagctttgggaagatgttgcggttctagttcttatgctcaatcaaacacataacatattgtcttatttgactccaaaatactaagcaagcttcttattgcttc
tcaaagctttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttagcccttgggaaccagttgcggttttagttctt
atactcaatcatccacattacatctagtcatatttgactccaaaaagctgacatagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccttatgattctc
tggctttgtatcttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcggttctagttcttatactcaatcatcacacatgacatcagtcatatttgactcc
aaaacattaaccaagcttcttattgcttctcagaacttggatggcttagccgaagtccgtatgagtttttagatttgtatcttctaacaaagaaacattactttagtttt
taggaatcagttgcggttctagttcttatactcaatcgtacacatgacatctagtcatatttgactccgaaaaactaaccaagcttcctattgcgtcacaaagcttt
gatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatctttgaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctaattcttatagtcaatg
atacacataacatcctgtaatatttgactttaaaatactaaccaatcttcttattgcttctcaaaattttgatggtgtatccgaagtctgtatgagtttttggctttgtatct
tctaataggaaacataacttagcaattgggaatcggttgccgttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgattccaaaacactaacc
aagcttcttattgcttctcaaaactttcatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctgacaaggaaacactactttgctttgggaaccggt
tgcggttctagttcttatactcaatactacacatgacatatagtcttatttgactccaaaatactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagcaga
agtctgtatgagtttttggctttttatcttcaagaagtgaaacactattttagctttgggaagatgttgcggttatagttcttatgctcaatcaaacacataacatattg
tcttatttgactccagaatactaagcaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagccgaagtctgtatgagtctttggctttgtatcttctaacactactttta
gcccttgggaaccagttgcggttttagttcttatactcaatcatccacatgacatctagtcatatttgactccaaaaagctgacatagcttcttattgcttctcaaag
ctttgatggtgtggctgaagtccatatgattctttgctttgtatcttctaagaaggaaacactactttagctttttgaaaatgggttcgattctagttcttatactcaat
catacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactcaccaaacttcttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaagtccttatgattctttggctttgt
atcttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacggttgcgattctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcatatttgactccgaaaaact
aaccaagcttcttatagcctcacaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttccaacaaggaaacattactttagctttggga
atcggttgaggttctatttcttatactcaatgatacatatgacatcctgtaatatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaatgttgatggtgta
tccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaagaaaacataactttagctattgggaatcggttgccgttctaattcttatactcaatcatacacatga
catcagtcatatttgactccaaaaaactaaccaagcttcttattgccttacaaagctttgatggtgtagccgatgtccgtatgactctttggttttgtatcttcaaac
aaggaaacattactttagctttgggaattggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgacatcctgtaatatttgactctaaaatactaaccaagcttc
ttattgcttctcaaaattttgatggtgtatccgaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctaacagggaaacataactttagctattgggaatcggttgccgttc
tagttcttatactcaatcatacacattacatctagtcatatttgattccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttcatggtgtagccgaagtccgta
tgagtctttggctttgtatcttttgacaaggaaacactactttttgctttgggaaccggttgcggttctagttcttatactcaatactacacatgacatatagtcttattt
gactccaaattactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagtagatgtctctatgagtttttggctttctatcctctagaagtgaaacactatttta
gcttttgggaagatgttgcggttctagttcttatgctcaatcaaacacataacatcttgtcttatttgactccaaaatactaagcaagcttcttattacttctcaaagct
ttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttgtaacaaggaaacactactttagcctttggaaaccggttgcggttctagttcttatactcaa
tcatccacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaaccaagcttcctattgcctcacaaagctttgattgtgtagccaaagtctgtatgagtctttggctt
tgttcttcaaacaaggaaacattactttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatcagtcgtatttgactccaaaacac
taaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtaggcgaagaccgtatgagcctttggctttgtttcttctaacaaggaaacactactttaccttttgggaa
ccagttgcggttctagttcttatactcaatactacacatgacatatagtcttttttgaatccaaaacactaaccaaacttcttgttgcttcttaaagctttgattgtgta
cccaaagtccgtatgaggtttttgttttgtatcttctagaagggaaacattactttagctttgggaaaaatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataa
catcttgtcttatttgactccaaaatactaaccaagcttcttattgcttctcaaaactttgatggtgtagccgaagtccgtatgagtctttggctttaaatcttctaaca
aggaaacattactttagctttcgggaaccggttgcggttctagttcttatacttaatcatccacatgacatctagtcatatttgactccaaaaaactaacaaagcttc
ttattgcttctcaaagctttgatggtgtagctgaattccatatgattctttggctttgtaacttctaacaaggaaacactactttagctttgggaaacgattgcggttc
tagttcttatactcaatcatacacatgacatttagtcatatttgactccaaaaaaataaccaaacttcttattgcttctcaaaacattattggcttagccgaagtccgt
atgagtttttagctttgtatcttctaacaaggaaacattaatttagctttgggaattagttgcggttctagttcttatactcaatcatacacatgacatctagccatattt
gattccgaaaaactaaccaagcttcttattgcctcacaaagctttgatggtgtagccgaagtcggtatgagtctttggctttgtatctacaaacaagaaacattac
tttagctttgggaatcggttgcggttctagttcttatactcaatgatacacatgatatcctgtaatatttcactctaaagtactaaccaagcttcttattgattctcaaa
attttgatggtgtacacgaagtccgtatgagtctttggctttgtatcttctaacaaggaaacataactttagctattgggaatcggttgccattctagttcttatactc
aatcatacacatgacatctagtcatatttgactccaaaacactaaccaagcttcttattgcttctcaaaattttcatggtgtagccgaagtccgtatgtgtctttggct
ttgtatcttctaacaaggaaacactaaatttgcttttgggaaccagttgcggttctagtttaatactcaatactacacatgacatatagtctttttgactccaaaaca
ctaacgaaacttcttgttgcttcttaaagctttgatggtgtagccaaagtccgtatgagtttttggctttgtatcttctagaagggaaacacaactttagctttggga
agatgttgcggttctagttcttatactcaatcaaacacataacatcttgtcatatttgactccaaaaaactaacaaagcttcttattgcttctcaaagctttgatggtgt
agctgaattc

SEQ ID NO:209
Arabidopsis thaliana
CENTROMERE 2, CONTIG 1

```
GAACCCTTGAGAGGTGCAAAATCATAACAGTTTCAATTATATATTGTGTGGGTTAAATGGATTTTCAAACAA
TATCTAACAGATTAGATTCGAATATGAAACTTTTTTAGAAACCTCCCTGACGCTATTATCGAGAACGCTATA
TTCCATCTCCTCTCCGACGCCGGTGGAGCTGAAGCTCGCCGGCGTCAGAATCTCTCTCTCATTTCTCAAGTT
GTTTCCTTTATCTTCAAGCTAAATTTTCGCTTCGATTTAATTTTCCTCTTTTGCAATCCCTTTAATCCAAAC
CTATCGAACCTTTCTCTACTGTTGAATCCCCTCTTTGCAGCAGTGCGTTCCGACATAGTTAGACAGTGGCCT
CTGAGCCATCTACACTCTCTGCCAACACTTTGCGAATCAAAGACAACAGTGACTGAATCTTTCGACTCCACT
TGCGTTCAACTTTTCTATTTTGAGATTTGTCTCCATCGCCATATCGTCCCTAGATCCACGGGCCCTCTTTGC
TCCCAAGGTTTTCTCCATCGATCTGTTGCAAAACTTTCAGCCGTGGTTTCATCCTCCGCGTCGGATCCGCCA
TACAGTTTTCTCACCCTGACTCTTGCTTTATCGAAGATGTCTGCTCCAACGACGCGGTCCGTACCCCTCCAC
CGTAGCCGCCGCGCCTCCAACGCTTCTTGCCCAGCAATCTGGTTTCTAGGGTTTGCCTTTATGGGCCCTATA
ACCATTGTTGGCCCATTTCCCCTGCGGCCCAAGCCCATATTTTGCGACCCAAGTCCTTTACCAATTAAGCCC
AGGTTTGTTTCTTTCTGCAATTTGCAGAGTCTGTCCCAATGTAGGCGTCGTTTCTCTGTTTTGAGTGGCCAT
GGACACCATTTGAATGGCGAATCACCCTCATTGCTATGCTCCTGCAAACAGTCTCTAAGAACCTTGGTGCTA
GGTTTATGTAGGCGTATGCTTTATGTTTGCTTTTTGAAGTCTCTTGGTCTAGTTTTGATGCGTCCAATCTGT
CGGAGATGTGACGCTGGTCACCAAAGCCCTCTATCAAAGTACTTCATGCCGACATCTATATCGACCAACTTC
AAGAACATCCCAACCATCTTTCCTTCCCGAGTTTGGATCAAGCTTCCCGACTACAAGCTTTGTGTGGAATTC
CTTAATCTCCTTGGCCGCTATGGACTTCTTGTGAGAGAGGACCCACCTGTTTTGTTACGGTATCGCATCAAT
CTATCTACGCCTCGACGATCATTCTCTCTCTACCAAAACCTTGTCCGAACCTTTGCCAAAGCTCTACTTAGT
GTAGTACTTCTCGTCCCGACGAGACTCTTGTCTTTGGCGCCCTTGTTAACGTTACTACGTCTTGTGACAGTA
ACCACTTTCTCTCTCGCTGCTTTGTTCGTGGAAGTATTGTCAACAATCCTCGACCTTACAAGTACCAAATTG
CCTCCGTGTGTTTGGTTCATAGCTCTCTTGGAATTTTTGTTGATATATTTTATTTGTGTGTTTGCTTTTCTT
CTTATGGTATTGGCGAATGCCTACTTTTGTTATCTTTTAAACTTTGGGATCTTAGAATCCTCTTTCCATTGT
ACTTGTTTCTATCTTAGTTGTATGAAAACAAGCATTTGTCCAAAAAAAAAACAAAGATTCGATTATGAATCC
CTTAAAAGGTAAACTTAAACAATCATTATGATCTTGAGAAAAAAAGCAATTGATTGCTAAAGATTTTAAATT
ATAAAATAATCACTTAGAAACAAGACCAATCATGATAATCTTGAAAACAAACAAAAAATTAATATACCTCTG
TCAAAGTATCATTCATAGGTCATATTCAATTTTCGAAAATTTCAAATTTGATATAGCTCAAATTATCCTTAA
GCTTATTCCCTCAAATAAGAGATCGTCGTTAGCACTGAATGATCGAATTTCACTAAGCTCTCGTTGTTCACA
CAATAAACTTATGATGATTAATATTAAGCTAGACAAAGTAGATGAAAGTAAAAGACAAGAAAACAGTAAATC
GAGTTGTGAGTTCAGGAGATTAAAGCGTGAGGTCTAGGGATAGTCTTAGGAAATAGATAAATTGTAGATCTT
GCTATGACTAGGATTGTTATCAAACTGTTCTTAAACTCAAACACTATTACAGAGTAACTTGTGGTTCGCTAT
ATTACTCATTATGTCCAAGGCTAAAGATTCCTTGTGTTGGCTTGGCAAATCCCTAATTTAAGACATGCATGC
TAACGAGTTTTATAACTTCAACTTAGTAAACATGTCGATTCTTATTACACACCTATAAACCCGGCTCATCTA
TAATAGTTCTGATGACAGATACTTTTTTGGGCATACCTATTATCTAAGATCAAATTCTAGGTGATCAATCTA
GAACTAGCAGTAAGAACAATTATAGATGAAGAACTCTAAAAATAATCCTAACAGGTTATCGATTTACTAATC
AATCTAAATCCCTAGTGAGACACCCTAAACCCAACAAAGTGACTACTTAGACATGATCAAAGAATCACAAAT
CTTGATTTGAATAAATTGCATTGAATTATAATATGAAATAGAGTAAAAGGATTTCAGAATGTTCTCTAAATG
GATATGATTCTTCTCTCCAAAAGTATGTCTCTTACACAAAACTTTCTTAGGTCTAAACAATGACCTTAAATA
TATATATATATATATATATATATATACGTTACTAAAAACGTGCATGGTCTATTTTGCAAATAAGAAAA
ACTTATGGGACTTCTTTAAGACTTGGTAAAACGTGGGGATTTTCTTTGTCGAATAAGGTTGTCGATCGACAC
CATCGCATGAATAACGTTTTTGCTGGTCTTCTTTGCTGAAAAGCTTCCAAAGTTCCTTATTATGCTCCATAG
CTCTCAAAAGTATATATGCACCTCTAATGACTACAAAACATACGAAATCACTAGAAAGACTCTCAAAACTA
TCCCAAAACTATGTTAGAAATCAGTAAAAACCCATGATATATCAACTCTCTCAGACTTAGCTTTTGCTTGCC
CTCAAGCGAAACAATAAACTTAACCTGTGGGAGGGGTTTGAAAACGTAGAAACTCCTGATCTTTCTAGCATA
TTACCTTGATCATTCAAACCAAATCCATGCACTTAACAGTTCTAATCAAGTCCTAACCACCATGTAATTCTC
TGCACGCTTACACAACATCCTAAATTTCATACCAAATTCCACAATTATATCTATTAGGCTTTCGTCGCTGGG
TCTCATCAATCAAGTTAGGATTCAAGAACCTTCTACACGCATTCATGTACTAAACACATTTTCAATAGTTTT
AAAATTGATGTATCAATAGTTTTAATAGTTTTAATGATATATCAACAGTTTTAAAATTGTTAGAGATATAAA
CACATTTTCAAAACAAATACCAGTGGCATAACGCAGACTTTTACCTAATCTCTTTTTAAAAGAACTGTTTAT
TTTGGCATAAGTAAGAAAAGTAGGGATGTTTCACATATTCGATTGTAAGTGTGAAGATTCTCAATCTTTACA
ATTTTGACAATATGAAGGATGGCAAAAAAAAAACATGATTCTCGTGGATACAATGGTTATTTGTTTTTTTTG
GTTTTGTTTTATATTATCTTTTTCTGTATTTTACAACTTCAACAAGTTTAGAGATATTAAAGAAGGTGAATG
GTAGTTCATAAAATATTTTCTGGTCATCACTCTCCAAGCTTTAGAACATATAATTATAACTCATTTAATATT
AAGTTTGCTCATCTTACCAAATGGCAAAAACTGATGAAAGTTGGCTTTAGTTTTTCTGCTTTGGAAAATTT
TAAAAATGCAAACGGGAAATGTAAATCAGATTCGTGCTTTTGGTAGGTTTCTTTTCTTTTATATGATATAGT
TAATTCTTTGTTTTTATTTAGATTTGAATTTTATAACATTTATTGTATATTAATATAGTTCTAATATGGGTC
AGTTAAATATATATACTTCTACGGGGATTTATTTAAGGATGTGTACATGTAAAACCAAAAATTAGGTGAAAG
```

AAAACATGCAAAATAAATATGCCAGATTTGGCCCTATAGCTAATGATACGCGTAGTGTAAGCTACGAGATTT
TCGCATATCCCGCATTTAATGAGACGACAAAAACTGCAAGAAAATACGCCGCCGAGACTTAAAGAGAGAGAG
AATTGTAATGATGATGAGAGATATAATTCAGTTTGCGTGTTTGTGTATTTATTACGCCCCTATCTATGTTGC
TTCACCAAAAGAACTGTAAACACCTAACTTCAAATATCTGCATTTACTAAGGCGACGATAACAAGATCAGAG
TAATTGAAGGCTCAGGTACGAATTTAATTCTCAAGTTACTTTGTTCATCATGTGTATATGAGTAAAAAGTGA
GCGCTAAGTAAGGGTTTTAAAACTTTGTCTCATACGACCGCTAACTTTGCAATTATGGGTGATTATCGACAG
GTGCAATGGCGATGGTTGTTCGGCTGGTTCGAGGAGAATGGAAAAGAGATGAGTACGGGTGCTATGAACACG
TAGCAGAACTAGATGGGTTATGCTTGGCGGTAAAACTCCGGGAAAGGGACACGTTCGCTAAAGTTGTTACCG
TCGTGAAGGAGAGACTGTCACTCGGGTCGGAGGATGAAGTGGAGTTGTCTTACCAATGGCTGCAGTGGATGA
TGGGACCAGATTTGGCAGAGGGCAAACCCAATACCTATTCTCGATGATGAGGATATGACTTTGTTTATGGCG
ATCCGATCTGATCTAGAGGAGGTTCACCTGAAGGTGAAGATCATACGGAAAATGTTGGGAGCATCAACCGTA
AATTCCCACCGAAGCGTCTTAGATATGGGGAATATGACCTCGGAAACGATATCCGATAAGTATTGGAATAGC
AGTGAAACACGAGCAGCTTGGGATTCCGCAGTAACGAGAATGTTGTATGGTATCGTCTCTGGTAATAGTGTA
ACCGGTGATGTCGGTCTAGCCAAATACGGTGCAGGACCCCATATAGTCAGGGGAGGGGGTATAACTATCAGA
GAAAACACGGGAGAGACTGGTGTTGGAAGCGTCGCACCAAGAACGCTAACCTAAGGCCATCCAACTGCAACC
GCTAAAGGGAAAGAACGTGTCTTGGACGAAGAGAGCATCAATGACTTGGAGTTCGCAGTTTGGAGGAAGAAC
CAACAGGAAGTGATGCTGCGAGAGATGGAGGAGAGAGAAATACGACTGGTAAGCTCTACGGTAGGACAGCTC
GTCACGACTCCAGCTAAAGCTACGGATAACGATGTTAGAGGGCAAACAAGTTCAAACCCGGAGGAAGCCATT
CGTCTTACACTTGGCAACGCGGCTCCAGTTGCTGACGTGGTATCCGTAGTGGCTCTATCTTCAACAGACTCG
ACATTCAAGACACCGGCTAAGAGTATAAGCTTCTCTAGTGAGGATCTAATGGACGAAGACGAAGTATCTAGT
AACAATTGTCTGGCAAGGATAGGTATGTTAGCAAATACAGTTAGTCTTATCCAAATAACATTCATGTTGACT
TGTAACTAACCGCAGGATCTGATAAAGTTTTTCTTACCCATATACAAAGGCGAAGACGAGGTGGCGCACTAC
TACTCAGACCCCGACGGACCGCTGTGTATGGCACCAATGAACACCCCCAAAATGAGTAGAGTCAACAACATT
GTTAGGGGGGAGATTGTTGCAACTGAGGCACAAGTTAATGAGTTAAATACCCATGTTCGCCGGAGGTTGGCA
GATATTGAAAGAAACACCAGTGCCAACAGTTTTGTATGATAGGGACGCCCCACCATATTTCGACGACCCTGG
AGAAGAAGGTAACACATGTTAGGATATTATATTTATTAGCATCTATATGTTAGAGTATCTGATAATTGTGGA
TTAAAATATTATCCTATAAGTCAGGTATTTATCCGGTAAACATTAACATATCTCTATCTCTGTAAATTTCAG
ATTATTTGCATCGAGCTCTAAAGGACGCAGACTATGAAGGGGACAATATCTTCATCGGAAGATTGTTCAAGA
ACAAAGAAGATTGTGCAACAAAACTAGCTATTCATGCGATTAGGCGAAAGTTTAACTTCATTACTGCCAAAT
CTTGCCCCAACATTGTACTCGCGGTGTGTGTGAGTCATACATGTCCGTGGCGGGTTTATGCGACCAAACTGG
AGGACAGTGAGAGGTTCGAGATAAAGTGTGCAACCCAGCAACACACCTGCAGCGTAGACGCTAGAGGAGATT
TCCACAAACAAGCGTCTACAGCAGTGATAGGGCAACTCATGAGAACAAAGTACCTTGGTGTTGGAAAAGGGC
CACGGTCGAATGAGTTAAGAAAGATGTTAAGGGATGAGTTTAGCCTTAACGTCTCGTATTGGAAGGCATGGA
GGGCAAGGGAAATATCAATGGATAACGCAATGGGGTCGGCGATGGGCAGTTACGCTTTAGTCCAACCTTATT
TCAAGCTCCTTATGGAAACAAACCCTAACTCTCTTGTTGCCATGGATACGGAGAAAGATAAGAAAGGACTGG
AACGATTCAGGTACTTGTTTTTTGCACTGGACGCAGCTGTAAAAGGATATGCTTATATGAGGAAGGTGATAG
TCATTGATGGAACGCATCTGAGGGGTAGATACGGGGGCTGCTTAATAGCTGCAAGCGCTCAAGATGCCAATT
TCCAAGTCTTCCCCATTGCTTTTGGGATAGTGAACAGCGAGAATGACGATGCGTGGACATGGTTCATGGAGA
GGCTCACGGACGCCATACCAAATGATCCGGATTTGGTGTTCGTTTCAGACAGGCACTCATCGATATATGCAA
GCATGCGGAAGGTAAGTTATTTACTGATAACGGATAATATTAATATTACAGCGATATGAATATAGTTATTTT
TATAGGAATATATAACCCCACTATTATGCAGTATTTATCAATCGTTAACAATAGGGTTAAATGATATATAAA
TTTTACTGTTACCTGTTAACTAAGGAGTTATCCATACTTAAAAGTCTGTGGAATTTCCCTAGTCATATTGAT
AGTGTGATCTTACAGGATAACTTATATTTTATTTTGACAACGGTTGTAAATAGTGTCGCTAAAATAACGCAG
CAGTGTTAGCTGAGACGTTTTCTATTAGTTGCTAACAGAATATTCGAACGTCAGTTTCTTTATAGTTTGTGT
TTTATCCATGGAGTATGTTTTATCAATAACACTGATACATTGGCTCTAATTTCTAGGTTTATCCGATGTCAT
CGCACGCGGCATGCGTGGTGCATCTAAAAAGAAACATTGTCTCGATATTCAAGTCGGAAGGGTTGAGCTTTC
TCGTGGCTAGTGCGGCCCGATCTTACCGTCCAAGCGACTTCAATCGCATCTTCGCCGAGGTAAGGGCTATGC
ACCCAGCTTGTGCTGATTACCTCGAAGGCATTGGTTTTGAGCATTGGACGCGGTCGCATTTTGTGGGAGATA
GGTATTTTTTCATGACAAGCAACATAGCTGAGTCGCTAAACAATGTCTTAACCATGGCAAGGGATTATCCGG
TAATTTCTCTCTTAGAGACCCTGCGAACCACACTGGTTACGTGGTTTGCCCTACGGCAAGAAACTGCACAAC
ACGAGGGAAATCTTTTGCTCCCCAAGGTCAATGAGATGGTCATTGAAAATTTTGAAAAAGAGGCAGGGTTTG
TTGTGCTTAAAATAGGAGATGCATTTTAGGAGGTGCGAGACAAGGAAGATTCGGCGTTCGCGGTTAATCTTT
GGGAAAGGTCATGCACATGCAGGGAATTCCAGCTGCTAACTATTCCTTGTTCCCATGCCATAGCAGCGACAA
TAAAAGAAGGGATCCGTGTCGAAACAATGGTCGGCGTCCACCACACCATCCCATATCTGAAATTAGCGTACA
AGGGGATGATCATGCCCGTCCCGGACATGGATACACTGGCACCTTCCCTAGTGATGTCGGAAGCGGAAAGCT
TGCGCCACCTTACGTTCGTAGGCCACCGGGAAGGCCGCGTAAGAGGAGACTATTCTCTAGGGGAGAGTTTAA
GGTAACATTGTTAGTAACGGATATATAAACAGATAGATATATCGCTAATGTGTGTGTTATTTATCTGCAGAA
AAAATCCTCAAAGCGTTGCTCCAGATGCAGGACAGTGGGACATAATAGGGCAACGTGCAAGGGACCGGTTTC
GGTAACAATCATTTTACTATTTATTATTACAGAATTAACGGTAACATTAGAGTTACCAACTCATGCATTTAC
GTGCAGGATCCATAACTGCGAGCGTGGGGTTGTTTTTTGGGGGAAGGAAAATGTTTTTTTGAAAAAGAGGAGG
TTTGAAAGGATGGTGCCATGAAAGTTGGAAACTAAGAATGTGTGATAAATAATGCAGAAGGATCAGGAGATT

```
TTCCCTGTATATACATACGGAATTTGATCCTTAGAATGTAATATTACTATCGGGGGCGATCCCCATCAAACC
TCCTCTATGCATGTGATATATTATGATAAACTTTCTGTTAACTGCTATAATGTTGTTTGGTACTTTTGATGA
CGATGTTCAAGCATGTATCAATATAAAATATTTAAAACTGTGTTAGAGAATATAGAACAACTGTGTTAGGTT
TTATGGAAAATGGAAAACTATATTGTTAACGATAATGTTTACGGAGACAGCTATGAATAAAATTTTAAAACG
ATAACACATCTACAATATCAGTTAATAGGTGGGATAGCTGATATGGAACATTTTAAAATTGTTATAATGAGT
TAACTAAAGTAAAACTAATATTAACGGCAACAAAAAAAGTTACAAGTTACCGATAAATTCTCAAAATTAAT
AAGACTCTGAATGAACGAAAGTCAAAGAATGATACACAATAAGTTACAAGTTATCTGGATATGATATGGGTT
AATAAGGACAGTTTAAAACGGGTTACCACACAATGTTAATAGATGCAAAACGAGAATAATGTAACCCTAAAA
GGGTTAAAATTTGTTATATCAGAATGGGTAGAAATAATATATTGGTTAAGAGATACATAAACACTTACCCCA
TATTTAAATTGGTAATGGATAATTTATACACAAAGATTTATATCACAAGAAGAGACCCATAGTACAGCGTTG
GTTATGTAAACAATATTGGGTAAGAATAATATTATCGAATAGTTAATAGTATATGGTTAACAGGTAAGTTTA
AAAACTACCCACTAATATGAGACCACTAAATAAGCTAACAAATAAATTAGCAACTAAATAATATTCAAGTTG
CGAATAATATATTGGTTAAGGGATACATTAATACTTACCCCATATTTAACTTTGTAATGGATAATTTATACA
CAAAGATTTATATCACAAGAAGAGACCCATTGTACAGCGTTGGTTATGTATACAATATTGGGTAAGAATAAT
ATTATCGAATATTTAATAGTATATGGGTTAACAGGTAAGTTTAAAACTACCCACTAATATTAGACCACTAAA
TAAGCAAACAAATAATTAGCAACTAAATAATATTCAACTAAGTAATGAGATTACCAACTTTAAAGAATGTA
TAAATCTAATGTTATCAGAAAGCGTAGAAATAATATATAGGTTAAGGGATACATTAACAGTTACCCAAAATT
TAATTTTGGAATGGATAATTTATAGACAAAGATTTATATCACAAGAAGAGAACTATTGTACAGCGTTGGTTA
TGTAAACAATATTGGGTAAGAATAATATTATCGAATAGTTAAAATTATATGGGTTAACAAGAAAGTATAAAA
ACTACCCACTAATATGAGACCACTAAATAAGCTAACAAAAATATTAGCAAATAAATAATATTCAAGTTCCGT
AATGAGATTACCAACTTTAAAGAATGTATAAATCTAATGTTATTAGAAAGCTTAGAAATAATATATGGGTTA
AGAGATACATTAACACTTACCCAATATTTAATTTTAAAAAGTATAATTTACACAGAAGATTTATATCACAA
GAAGAGACCTATTGTACAGCGTTGTTTAAGGAAAGTTTAAAAACGCGTGAGCTCACAATGATATAATTTTAG
AGATAGGGTCTAATAATTATAACCCGTATGTGATAACTAGATGATTACGTGCTCATACCATTATCCAAGTGT
TCGGGTTGGAAAACTAAAACAATGTAAACCTATAAAGCCATAAACACAACGTCAGTTTTTTGAAAAAGAATGG
ATAATTATTAAGTTATGATGTAATCCATCCGGTTACATTGACAATTTCATTGCTAACATAGTTAGACACAAA
CAGTGTCTTTAGAAATATTATTTACATAGTGAAAGTGTTATAATGTTACACCATAACCCGAATAAGAACGAA
TACTCGAAGTTTTACGCTATAACGATGAAACATATTGACCTAGGAGATAAGATATACGTTATAACAGAGTTA
CCGTTAAGTGATAATAGTTAGTTGATAAATATAGCTACCAAAAAGTTACCGTCCAAAGAGCAGAGATAGGTG
ATAAATATAGCGAGTTATAGAGTAACAAAGCTTTGAAAACGATAGCGAAAGCAAATAGTCAAAGCTAAAGCA
AAGCCGATAAATAAGTTCAAACATGTGTACTACACGCAAAAGGAAGGGAGGCAATGTCTTTAAGGCCAATAG
TCGGCTAATAAAAATATTAGGAGGCAACACCCGACAATATTATTGTCGAGACAAGTTTTTTAACTTCTACAT
CCAGCGCAACAACGTCAAACTCCATGCATTCCTCGACCCCTCCGACAGCATGGGCGTGGATGAGGAAAACCG
ATAGAACACCGGAATCGAACGGGGAGGAAACTTGCGGGATACCATGCGGGCGATCAAGCAGAAAGGGTTGCA
GCGAGATGTCCCCGCTAGAAGAGCTAGTCTGTCGGAAAAGGTAAGGGAGCATGGCAGCCAGCGGCTGGAGTT
CGGCATATAACGCTGCATCACGTCGTAGCTGAATGTTGGAATCGAGGATGGTAATCTTATGTGCCTTTAGGT
CCACACACAGCGACACCCAATGTTTTTTGTCGAAGTTAGATCAACTAAAGCAGATGGAAAAATGAAATCTTTGG
GCGGCAAAGTTTTAGCAAACTTCGGAAAGAGCCTCGTCAGCTGTGAAACGAATTTCGAGCCAAGCACATCAA
CCCTGAGCTTCTCGCCATCAATGTCGTCTGTCCGTAAGAGATGTCTGCTGAATTTGATCAAAACGTCCATGA
CTTTGCTAGAGAAGTGTTTCTTCCGCTCAATGATGTCGAAAATCTCTTTGTGGGAAAGAGAAGCTTCACCAA
CAATGCTAATCGAGCTGCAAAATCAATTGAGAGAAGTTATAATTCTAGTGTAATATGATAAATTAGTTAACC
GGTAATTGCATTACCTTTTTCCCTTTATCTTCGAGAGAGATCGTTGGTAACGCACTTCTGGATCAGATGCCA
ACTCCCCGACGCTTAGAAATGGGGATGGGTGACCCACCAGTAACTTAGTTTTCTTGTCGAAGTGAAACCGCC
CATCTAACTTACTAGAAAGCGTCCTTGGTCTTTTGCTCTTCCTTCCTTGATTGACATCGCCATCGGGACCGC
CGCCATCTTTCCCAGCCAATAGTTTACCGCCGGAAGGCGGAGGGGGGTTGAAAAATCCTAATGAAAGATAA
AGCAAAATAAGGAGTGGGGGGGGGGGGAAAGAAAAAAATTAAAAAGGAGGAAACTTCGGATTACCTCATCTG
AATCCTGATAAGGGTTGCCAATCGTCATCAGATTTAAGAGAGATACAGTGTGAGTAGATAATAAAGTTTATA
GTGGATAACATTAAAGTTAGTAACGTTGGACAATAGTTACCGGCAGATTAGGAATCAAAGAAGCTCCTACGG
AAGAAACATTATCAACCTGTATTAAAAAAAAATTACACAACGGTCTTAGATATTTTACACGGTAAGGATCTCC
TTACCCGGAATTTGTACTATTAGCTAATAATGATGTTAAATATCAAGTCTAACATAAAAAAGTGCCTACCTT
CGGGGTGTCATTGAGTTTAGTTATCGGAGATGAAGCCGTCTAGGAAAAAAGGAAACTAAATTAGCATCAATA
GGTACAATCAATTTAAAGTAAAACGCCATAATAGTGATTTTAGTATGTAACACTGAAATTAGCTTCATAAGT
AAAAATGGGTGGGGTGGGGAAAAAATCATAACCTTTAATGCCTGGGTCGGGAGAGCGCTGGGATGGGTTGGT
TGAGATGAACCAATCTGTGAAGAGAACATCGCAAAATCCTGGGATTCCTAAAAAAATACCGTATACATACAC
AATTGGTGGATAAGGAAGAATTTATCAATTAAATATAAGATATTTAAAAATCCTCCATCTACCTCAGGAGGG
TTGGGTGCAACAACTGATGTAGCGACAACAACGACAGATGGTAGGGGATCCAACGGAGCGACGGGGTTTAAT
GGATCAGGGGCAACATCGGGTCCGAGAGCCAGTATTCTGAATTGAATACAAACACGACACAATAACTGGTGAT
GAATTATAAATATTTAAAAACATAAGTCTGGATCAATTAGCATTAGCAAACTAACCTCTGTTGTAACAGAC
TTCGGAGGGCTAACTGTGGAGGAACTGGGGTGGGCCACACCATCAGACGGCATGTTGACATCCTGGACAAAA
TATACATTAGTGAACAGCCATGCGTAATGTCGAAAAAAGGTCATAAAAAGAAATAAAATTGTTATCGGATAC
```

```
CTATTGTATTATACGACAACAGCTTAGTTACAAACAATGTAATCGAACTTAGGGAATAACTATATAGTGCAC
GACAAGCATGTACTTGTTCAGCCATTGCCGCATTAATATCATCGACCATCTCAACGTCGGCCTACAAAGCCA
AAACATGTTAAAAACGTTAAGTAGTTAATAACTTAATTACCAGATACATTTATAATTGCCGCGGTCTACAGG
TTATAGTGTAACAATTATATCGAAAATGGAATTAAATAAACAAATTGTTAACGGATAAAAAGTTTATTTTAC
GTTAATAGAATTATTACAATTGTTCTAAGCGACTTAGTGACTAACTTTAAAGTACAAAAAAAGCATTTACCT
GGTGAGCCCTGCCTGCGTTAAGATCATCGACCATATCAACGTCGGCCTACATAGCAACAGTAAATTGATAAA
AAAGTTAATAAACTATAAACTAAAGTACCAGATACATAAATAATTAGCGCACTATAAACGTTAGTCTATAAC
AAATATACCTGTTGGTTCCCATTTTTTTCCGGCTGAACACCAACTTCTTCCTCGCCCGACTGATATCGTGAA
TAATAAGAGAAACAGGACAATTTAAACAACTTCGTTACCTCCCCTATTCTCGCTAAGACAAATAATAACGAG
GTAAGGTCGTTACTCGCTAACCTGCACTTTGTTCGTCTTATTCGTATTGGAGGCGCCGCCAGACGGATCAGT
CGGAACATTAACCGAGTTGTAGAAAGAAACAACATCATCTACTGCTGATATTGCTTGGTCACCCTGGAAAGA
TGGAAGGGTAAAATCAGTTTGCATGGATGAGGGTTGCCTCGGCGGAGGGATGGGGTTAAAATCCGACTCCTC
GTATTCGTTGGCAGACTCCGGAGATGAAACAGGATTGGAGTTTTGCTCTTCTCCGTCTCCGTCTGCGGCTTCTTT
TTGAAGACCGTTATCCCCCAACGCAACTTCCTTGTCAGTATGAGGACCGTGATCTCAACAACCAAATTTTCAGT
GTCAGCTTAAGAACCGGGTTCCCCAGAAGGAGGACCTTTCGGATTATCGGGATCAACAACCAAATTTTCAGT
AAACCAGTGAATCACGCCTTTGAGAATCTTCTCAGATTGCGCCTTCAATTTTTCATCAATCATACGAGACAA
AGCATCAAAATATACCCCGCTAGAGCTTTCGCCTTTCTCCCCGATGGGACCATGTTTCCCACCTGTCTTTTATTT
AGTGGCTGGTCTCGCATTGGATTGGGCTTTCATTCCACGAACTACCTTGGTTTTCCCACCTGTCTTTTATTT
TTTTGACGCAACAACTATATCGGTCGGAATACAACCGCCACAAAACATTTCATTAGAAAACGACTTGCCTTC
CTTTGCCATCTTCACCATGTTGTCAACCCTTTCACCGTCTTCATCATCTGACCATGTTAGATCTTCAACGGG
ATTCAATCGAGCATTGGGGAAGATGATTGGTTCTACATGAGCCTGCAGGAAAATTAAGTAACGTATTATATA
GCACCGTAATAGTATATTTATAACAGTAAAAGAGTTATCGAAGAAACAAAATTATTATGGGATAAAAGAGAT
TGAATTAAAAAAACCCATCCATCTATCCAATTAATAGTAGGGTCCTTAACAGTATCGTTAGCATGTAAAACA
AAGAGTTTGATAGACAATAATGATGGTAACGTTATCATGGTAACAGAGTTATTTTCAATGAAAAATTACTAG
TTGATAACGAAAAAATTGGAGTAAAGAAATCAAGAAATTCGCCACTTAAGACACTAACAAAGAAGTTAATGT
GTATCAAACATGTTATCGTATATGTATCATTAGCACGTAAACAAAAAGTTTGATAGACAACAATAATGGTAA
CATTATCATGGTAACAGAGTTATTTTCGAAGAAAATTTACTAGTTGATAACTAAAAAATTGGAGTAAAGAAA
TCAAGAAATTCGCCACTTAAGACACTAACAAAGAAGTTAATGTGTAACAAACATCTTATCGTATATGTATTG
GGAGAAACATTACCTCGCAATTAGAATCGACATTTTTTGCATTCCCAAGCTTGAGGGCAACGCCTGGCCGA
GTAGCCACATCAGCGGCTGCTTCCGCATCAGAATCAGACAAAACAACCTCATCAATTTGTGGACCCTCCTGT
ATGGCTGGGACTGCTTCCAAAACAACAAGCTGCAAAGCGTATAGAAGACCTTGTACCGCAACACACGTTGTG
GCGAGCTGTTCAACTTCCCTCTCTTTTATTGAGGTCATCATCATCTCGAAAGACAATCGACCCCAAGGGTAA
GACAAAAAACCCTGCAGATCCTCGGACATTTCCGCGTGATCTTTAATTATTTTAGGGTAATGCGATGTGGGC
AACAAAAACCCATCAACAAGAGCCAAACAAGCATAACGCAGCCTTATTTCGCGATCGGTAACAACCCTTTTC
TTAAGCATCGCAATAACCCTTTCAACTGTGACATCTTCTTCTAGACCGAACAGGGTACTGTAATAGGGGATT
TGCTTCCCCCGTCCCTCTCTTCTTCTTCTTCTAGTCCCAGCGAACACTACCCAAATCTCGTGGGGGTTGAAATT
CTTAAACTCCCTTAACGAAAATCTTACCGGAGTCCCAGCGAACACTACCCAAATCTCGTGGGGGTTGAAATT
TCCAATTGCCTACTCAGTAATAAGAGTCTGAAACTCGCCGAGAACGCCGGTTTATTCGGAAAATCTAAAAGC
CCACCCAATGAATTGTTGAGGATGAAGGATTACTCTTGTTCGTCGATAGCGTTAATAATCCCAGACAGTGTT
TTTATTTTGTGGTACACGTTTACCCTTTCGCCAAGCGGCTCCTCCCCAAATGCAATCAACCGGTTGGGTAAT
TCGACAGACTCCATCTAGAACAAAAAAAAAATTGATTAAACTAGAACCGCCATGTGAAAGAACCCTAACCGG
AGCCGAATTAGAATTCAAACATTACCTTAGAAATAGAAACGCAGCGCCGAAGAGTTTACTCCGGAGAAGACT
AATTATCACGGGCTCCGCCGAGGATGATGTTTGGATATCGGACCAAAAAAGATGCAACTCAATGAGACTTTA
AACGAACGCTCTCAAGAGTTGTGGTGACTCTCAGATTTTTGGGAGAATAAAAACACTAGTAAATATAAGATC
CATTGAGACGCGACTCTTCATTTTTTAGCAGATAAAGTTCCTCGCAAGCCTTTATTAAATGAACAGTGTTCAA
CAAACAAATCTCTCGAAAGATTACGTTGCCGTCTGACACAATACTAGTCTAGCGGTAATGTTCATTTTCGA
AATGATTTATAGGGGTATAGGGGTCATTATACACATCAACAATCATTGGGAACAGTTGAAAAATGGACGACC
TAATTACCGAGTCTTCCATGTACATATAATGGTAATACCATTCTAATAATGTCTATGACATTAGATGTTTGT
GATGTGGTGGAGTTGTAAATGTGTCAAAAGTTCAACAAATGCCATTTTTTTGTCTAATAGCTTTGAAGTACA
TCTTCGTAACTAGTTTTTATTTAGGAAAAGTGACTACGAGTTACCCTCTCAAAATATTACTTTTATTTCTAT
TTTTAGTTGTTCGATTCATAGTAATAATTTTCCAAGTGTCCAATATTCTACTATAATTAATTTTTGATATTT
TGAGTTTGTTTGGCTACGAAACAAAGAATTGACTTGAGTAAAAAACAACTAAAGTGATGTGTCGAATTTCAG
AATTTAATAATATAAAATTTTGGTCAACGCGGTTTATCCTTCTTCGAGGATCGTTTTATTGGTCCCTCGAAC
AAAATAAATAATAGAGACGATTTTAAGTGGATAACACTCTAAATTTTTGGGGGATTGACATGAATGACACTA
AAAAATTTTATTATTTTAAAAATAATAATTTCTTTTCAAACTTCCAAAAATAGCATATAAAATTTTTAATTC
TCTATAAATTTATTAAATAATAAAGTTTTTTTTATTACCATTTGTATCAATCTCCCAAATAAAAATGCGAGCA
AACACTAATCTAATATTAAATTGAATCAAAAACTTTTAAATAGTAAAAATATATACCCTAAATTAGAAATAA
AAAATGTAATATTACAAACAAATTTTAAAATAAAAAATCTCTTTTAAATGGTGAAAATATATACCTTAAATT
TTTTTTGGTAGAAAAATATATACCTTAAATTGGAAATAGGAAACTCAAATATAATACCATAAACTAATATTA
AAAGAAAAATTCTTTCTAATGCCCTTTTTCATGATGTCCTTTTTCAACTCTACCCTTTTGTTTTATCCATTTT
CATTTCTACCCTCTTTAATTTTTTTAATGACCATTTTACCCATATTTAGAAATTATTTTAGGTTAACAAAATG
```

514

AAATATTAATGTTTTTTCGCCTAAAATATTCCAAAACAATCCCGCCAAAAGTTTCCCGCCAAAATTAATTTT
TCAAAAAAGAATTCTCGCAAAAAACATTACAAGGAATTTTAAAAGGAAGATTAACAAGTGATTTTAAAAGG
TTTTTAAAAGATTTACAAGAGATTTTAAAAGGGTTATAAAAGATTTACAAGGGATTTTAAAATGGTTTTAAA
AGATTTACAAGGGATTTTAAAAGTGTTTTGAAAGATTTAAAAGAGATTTTAAAAGAGTTTTAAAAGATTTAC
AAGATTTTTTTAAAGGGTTTAATTGGAGTTTAAAGGATGTACAAGGATTTTAAAAAGATTTTTGAAAAATTA
ACAAAAGACCCTTTAAAAACTCTTGTAAATCTTTTTAAAACCTTTTAAAATCCCTTGTAAGTCTTTTAAAAC
TATTTTAAAATCCCTTGTAAATCTTTTATAACCCTTTTAAAATCCCTTGTAAATCTATTTCCCGCCAAAAAA
AATTTACAAGAATTTTTAACAGCATTGTTTTGGCTGAAAAAAAAATTGTTACGAAAAAAAAATTTGGCGGAAT
TTTTTTTTTGGCGTGAAAAATAAATTTTGTCGCCAAAAATTTGGCGAAAAATTTTCAGTTTCCAATTACATG
TTCCAATTAGATGAGGGTAATTTGGTCATTTTGTTCAAGAGAAGAGATATTTTTAAAAATGAACAACATAAA
AGGGTATTGTTGGAAAAGGGTAGTAAAAAAAGGGTAGTTTTGCAAATCTCCCATATTAATATTTTTAATTTATT
TTATTTTAAATAGTTAAAATGTATACCCTAAATTAGAAATAGATAACCCAAATATAATAATTCACTCTAATGCCC
TCTAATTTATTTTGGTTGAATAGATTTTATATAAAACTGTGGTATTATTATGAATAATTCACTCTAATGCCC
TTTTCTCAATGCCCTTTTGCAACTCTACCCTTTTTTTCCCATTTTCATTTCTACCCTTTCTAATACTTTTCT
CCCCAAATTACCCTTAATGAGCTACCCACAGACCTAATTCATTTCTTCACTCTCTCTCTGAAAACCCATCTTCG
GAAATTGTGAATGTCGTTGAATCCCATGCCGTCGGAAATAGTGAGTTTACTCGCCGTGAAAACCCATCTTCG
CCGTCGTAAGTAGAGCTGTGTGTCGTCGTCGAATCTCTTGCGTTTCCCAGGTTTGATTTTATAATGTTAGCT
TAAATCTTCGTTTTCGAATTGGTTTATTCGATTTTTGTTGTTGATTATGTGAATTCGTTATTTTAAATTCTG
ATTCAATCGACAGTTTGACATTTGCTTCAGCTTCGAATTTGAATTTTGTTTGAGATTTGATGATTGAATTTG
TTTCTAAAATCCTTGTAAATTCGTTATACTGTTCTAAAATCCTTTTGAATTCGTTAGACTGTTTCGTGATAG
ATTTGCTTATGTGAATTCGTTATACTATTTCGTAATAGATTTTGGTTCTGATTTAGTGTTTACCTCTTTTGC
ATATGCTTTCGTGATAGATCTATGCCACTTACGCTTTAAAACGATTTGTAAACCATGTTAACTACTTTTCAA
AGCTTTTAAAATCCCTTGTAAATTATTTTATGCTACTTACTTACGCTTTAAAACGATTTGTAAACCATGTTA
ACCACTTTTCAAAGCTTTTAAAATCCCTTGTAAATTATTCTATGTTACTTATTATTCTATGCTACTTACTTACGCTT
TAAAACGATTTGTAAACCATGTTAACCACTTTTCAAAGCTTTTAAAATCCCTTGTAAATTATTCTATGCTAC
TTACTTACGCTTTAAAACGATTTGTAAACCATGTTAACCACTTTTCAAAGCTTTTAAAAATCCCTTGTAAATT
GTTCTATGCTACTTACTTACGCTTTAAAACGATTTGTAAACCATGTTAACCACTTTTCAAAGCTTTTAAAAT
CTCTTGTAAATTATTCTATGCTACTTACTTACGCTTTAAAACGATTTGTAAACCTTGCTTTTCTCTGTAGTG
ACAGTGTTTTTGTGGGTGTTGATTTTGTTGTTAATTATCTTATCAGGTTATAATGCTAGAATTGTATTCTGT
TTGTGGCTTGTGGAAGTTGACAAACAATATGACTTGGGAATTTGAATTAGACATTGAATTGGGAGCTTCTTT
AGTGCTCATTGATGAGCACATTACCTATCACGCGTTGGTTGTCCCACGTCTACAACCATACAATCTCATCCTCTTTA
TTCAACCAATTCTTTGAAGCTTAGTTACAAGTTAGTCTCCACAAATTCTCACAGAGTGGAGGATTGCTTCAGTTATG
TTTTAGGAACGATAGACAGCTTGCAACTTTTATGCACAAATTCTCACAGAGTGGAGGATTGCTTCAGTTATG
TTTGACTGTAGAGCAAATTTCTGTGACAGTTGAGCAGGTTTTTCAATAACCTTCTTGTGTAATAATTTTAAA
AATCCTTGTAAAATCATTATTAAGTCAGTGATTGTGCTTATTACAGGCTGAGACTACTTCAAATCCTTTTGT
TTCTCATTTTGTCCCTACTGCTCAGGTACTAATCGTTTTAAAAATCCTTGTAAAATCATTATTAACGTTTTT
AAACCCCTTTTAAAAATCCTTGTAAAATCATTATTACAGGCTGAGACGACTTCAAATCCTTTTGCTTCTCATTCTGCAT
CATTATTAAGTCAGTGATTGTGTTTATTACAGGCTGAGACGACTTCAAATCCTTTTGCTTCTCATTCTGCAT
TTACTACTCAGGTAATAATCCCTTTTAAAAATCATTATTAACGTTTTTAAACCCCTTTTAAAAATCCTTGTA
AAATCATTATTAAGTCAGTGATTGTGTTTATTACAGGCTGAGACGACTTCAAATCCTTTTGCTTCTCATTCT
GCATCTACTACTCAGGTAATAATCCCTTGTAAAATCATTATTAACGTTTTTAAACCCCTTTTAAAAATCCTT
GTAAAATCATTATTTAAGATAGATTGATGTTTGAGGTAAACTTTTTATTTTGGCAGCCGAGGTTAACCTCTA
GGATTATTGAGGTCTGTGTATCTGAAACATCTAGTATTCTTGATCAACAGTATTCTAGTTCTGCGTTTTCAA
CTGGTCTAAGTGATGCTGATTCTTTGTTTATTGGAAAAATTTTCAAAGACAAAGATAAAATGGTATTCACGT
TGCGGATGTTTGCAGTGAAGCACAAACTTTGAGTTTCATACAGTGAAATCAGATCTCACGAGGTATGTTCTTC
ATTGTATTGATGAAAACTGTATTTGGTGTGACTCTTATTAAGGAATGTTAGTCATCGTCAAGCATCTGCAAGGAC
GGAAGTATGTTAGTCATCACTGTTGTGACTCTTATTAAGGAATGTTAGTCATCGTCAAGCATCTGCAAGGAC
ATTAGGAAGATTGATAAGTAACCATTTTGAAGGAGGAAAGCTTCCCCTCAGACCTAAATAGCTGATAGAAAT
ATTTAGAAAAGATCATGGAGTTGGAATCAATTATTCGAAGGCTTGGAGAGTTCAAGAACATGCAGCAGAACT
TGCGAGGTGTTTACCTGATGATAGTTTTGAGGTTTTACCGAGGTGGTTCCACAGGGTACAAGTGACGAATCC
AGGTTCTATCACTTTTTTTCAAAAAAGATTCTGCTAATAAGTTTAAGTATGCGTTTCTGGCTTTTGGTGCATC
AATTAGAGGTTATAAGTTGATGAGAAAGTCATATCTATTGATGGTGCCCATCTGACATCAAAGTTTAAAGG
GACTTTGCTTGGTGCCTCAGGGACTGGTTTTTGAAGTGTTTGCTGAATATAATCCCTGATGAGAATGATTTAGT
TTTTGTGTCTGACCGAGCTGCTTCTATTGCAAGCGGACTTTCAGGGAATTATCCACTTGCTCATCATGGACT
TTGCACTTTTCATTTGCACGAAGACAGAATTTGATTCTTTGTTCTGGGAAATCACTAATAGTGATAAAAGTT
AGCACAATATCTTTGGGAGGTAGACGTTAGGAAATGGTCTCGAGCTTATTCTCCTTCAAATCGGTATAACAT
CATGACATCTAATCTAGCTGAATCTGTTAATGCCTTGTTGAAACAGAACCGCGAGTATCCGATTGTTTGCCT
ATTTGAGTCAATCAGATCTATTATGACATGGTGGTTTAATGAGCGACGTGAAGAGAGTAGTCAACATCCGTC

515

TGCTGTTACTAGAAATGTAGGGAAGAAATTGAAAGCGTCATATGATACTTCAACACGATGGCTTGAGGTTTG
TCAAGTTAATCAAGAAGAGTTTGAGGTAAAAGGAGATACCAAAACGCATTTGGTTAATCTGGACAAAAGGAC
TTGCACATGCTGTATGTTTGATATTGATAAATTTCCTTGCGCACATGGAATTACTTCTGCTAAACATATCAA
TCTGAACGAAAACATGTTTGTTGATGAGTTTCATTCTACTTACAGGTTTTATCTTTATTCTTCACAACTTTA
CAAGCGTTTTTAAATGTTTTAATATCTCTTTTTATGGTTTTATCTGTGTTTATGTGGTTTTAATCTCAGTTT
ACATCGCTGTAATTTATAGGTGGCGTCAAGCATATTCAGAGAGCATTCACCCAAATGGTGATATGGAATATT
GGGAGATTCCAGAAACTATTAGTGAAGTTATTTGTCTACCACCTTCTACTCGTGTACCTAGTGGCAGACGGA
AGAAAAAGAGGATACCTTCTGTTTGGGAGCATGGAAGGTCTCAGCCAAAACCAAAATTACACAAATGCAGTA
GGTGTGGTCAGTCGGGTCACAACAAATCAACTTGTGTTGCTGCAATTTAGATATATCTTTATCTCCAGAGAA
TTGAATATTGTTGGGGTTTTTAATATTTTCTTCATTGTGTCGTGTTATTACTCTCGTTTGTTAAAATTACTA
TCAAACTTTTACAAGTAATTTTGAAGGTTATTCCAATATTTTACCTTTTAAAATCTCTTACATATACTTTAAAC
TAAAATGTCTGTTTAAATCCTTTTAAAATACCTTGTAAATCTTTCGTTATGCCACTTACATATACTTTAAAC
GATTGTAAATCAAGTTAAACACTTTTACAAGCTTTTAACTTGAATCTTTTAAAATGTCTTGTAAGTCGTTTA
CTAAAATTACTATCAAACTTTACAAGTAATTTTAATAGTAATTCCAATAATTTACCTTTTTAAATATTTTGT
AAAAGCCTGTTTAAAACGTCTTTGAAAATCCTTTTAAAATACCTTGTAAATATTTACCTTTATAAATCATTTTCTG
ATACTTTTAACAATTGTGAATCAAGTTAAACACTTTTACAAGCTTTTAAAATCTTTTAAAATCCCTTGT
ACATTAACTTATTCTTCTTAAAACGATTGTTAATCAAGTAAACCCCTTTTAAAAGCTTTTAAAATCCCTTGT
AAATCATGCTTTACCACTTTACTATCCTTAAAAACCGATAGCAAACCATGTAAACTCTTGTTAATTCGTTTG
CAAGGCTTTACAAATCCTTTAAAATGTCATATAAATCTTTCGTTATGCATATAGTAAAGCATTTTGATTAGATT
ATCACTTGTAAATCATGATAATTCTTATAAAACCATAAGCAGTTGAAAATAAAAAGTAAAATAAACATGTTTGAAA
TGACAGTCATAATTAAAATACAAGTACAATCATAGATTCCAAATAACAAAAGTAAAATAAACATGTTTGAAA
TAAGTCAGTCTAAAGAACTAAATCCATTTTTGCCTTAGTAGCTCTGTCTTCTCTACCTGCAAATAAAATTT
AAGCTGTAAGTTATTTTTTGCATAACAATAATATTCAAGTTTTTAAAGATATATCGTTATACAAAGGAAGAG
TTTAACACTAACAATTATTATCTTGTAGATTTGTTCAGCTAGGTATTTCACTTCTGGATGAGCTCGAGGCAG
TTTGTCACGATGAATGAGTAACGTTGCTTTCTTTAATGCTAATTTGTATTTCTTCTCGTCCTACATTTCCCA
AATTTCGACTTTTTGCCATTTACTGTCGGGCCAAAGAATCTGAAATGTAAAAATTCCAAAATGATAAGAATT
AAAACCTTTTGCAGCAAAACAATGATGTAATTTAACTTACTTCTTCAAGTGACGATAGTAGATCTCTTATTA
ATTTGTTTTTCGCCCATTTTTTAACTTTTAGGTCAATTTCTTCCATTACTTCCTGACTCAACATGACCGGCG
TCAAAGGAGTTTGAACTGATACAAAAACAAAAAAAATATATTTAGAAGTTGTTTATCAAGGCAATCATCTGT
GAATGTAAAAAGAACTTACGACTGCTCTGTCCCTGGGTGATTTCTTCTTCTTGCGTAGAGAGTGGTGTTTGA
TTAACATCTTCATCATCTTTCTTGGTCTCTTTTGGAACCTGTAAACAAAAACATCCAAACAAATTTTTATTT
TTTGACAATTTTATCATGCCTTTTAAAACAACTAAGGAATGCAGACCTTTGTTGTTTCTTCTTTTTGAGGTT
GTGATTCTTTCTCTGTGGGTGCAGTCCCATTACCTTTCTTCTTTTGGAACCTGTAAACCAAAACATCAAAACA
CAGTCTCATCATATTCATCATGTTCTTCTACGTTTTCTTCTTTTGGAACCTGTAAACCAAAACATCAAAACA
AATTTTTATTTTTTGACAATTTTATCATGTCTTTTTAAACAATTAAGGAATGCAGACCTCTGTTGTTTCTTC
TTTTTGAGGTTGTGATTCTTTCTCTGTGGGTGCAGTCCCATTATCTTCATCATCTGACAAAATTACATATGC
TTCTTGATCTTCAGTCTCATCATGTTCATCTACGTTTTCTTCTTTTGGAACCTGTAAACCAAA
ACATCAAAACAAAATTTTTATTTTTTGACAATTTTATCATGTCTTTTTAAAAAGTTAAGGAAAGCAGACATT
TGTTTCTTCTTTTTTTTTTGTTGTGATTCTTTCTCTGTGGGTGCAGTATCATTATCTTCATCATCTGACAAAT
TTATATACGCTTCTTGATCTGCAGCATCATTATATTCATCATGTTCTTCTACTTTTTCTTCTTTTCCTTCTT
CTCTTTCCATTTCTTCATCGCCTTGTTTGGGATTCTCTTGTTTTTCTGTTTCTTCAACATTGCAAGTAGAAT
GATGATCTCTGTATTCAACCTGTATAAATAATTACAAGTTCCCAAATACAAGCCAGGACACAGTTATTAGTC
ATGTAAATCACTTTTAAAAAGCTTTTAAAATCCGTTGTAAAATCTTATCGAACACTGCCTATCCTTTAAAAA
CGAATTTCAATCTTTTAAAACCCCATTAAGAAGTCTTTAAAATCCCTTGTAAATACATATCTAACACTGCCT
ATCTTTTAAAAACGGCTAAAAATCTTTCAAACACGATTTATTCACCTTCCTTAGGTTTTAAAAACAATCGAT
CTTCGAGATCACCAAGGGTATAGGATTCTTTACTAGCCCAAAGTATGGTTCTTTTACAGGATCTTTCCCCT
TTCGTCGAAGTTCCCTATGAACAGGTTCACATTGAATTCCTGTATGAACAAAAGACAGTGTCGAGACTATTA
TTACAGGTTTTATAGTAAATACTTTAAAAACGATTGTAAATCATGTTTAACACTTTTAAAAGCTTTTAAAAT
CCCTTATAAATCATTCAATGCCACTTACTTATGCTTTAAAAACGATTGTAAACCATGCAGACACTTTTAAAA
TCCCTTGTAAATCATTATATGACACTTACTTATGCTTTAAAAACGATTGTAAATCATGTTTAACCCTTCTAA
AAGCTTTTAAAATCCCTTGTAAATCATTCTATTCAACTTACTTATGCTTAAAAAATGATTGTAAATCATGTT
TAACCCTTAGAAAAGGTTTTAAAATCTCTTGTAAATATTCTATGCCACTTACTTATGTTTTAAAATCGATTG
TAAACTATGCAAACACTTCTAAAATCCCTTGTAAATCGTTTTACGACACTTACTTATGCTTTTAAAATCCCT
TGTAAACGTGTTTAACACTTCTTTAAGCTTTTAAAATCCCTTGTAAATTATTCTATGCTAGTTACTTATGCC
TAAAAACGGTTGTAAACCATGCATACCCTTTTTAAAATCCCTTGTAAATCATTATCTGCCACTAACTTATGC
TTCTTAAACGATTGTAAACTACGCAAACAGTTATGCAAATGCCTTGCAAATGCCTTGTAAATCAT
CTTATGTTTTAAAAACGATTGTAAACTACGCAAACAGTTATGCAAATGCCTTGCAAATGCCTTGTAAATCAT
TCTACGACAGTTAATTAAGCTTTAAAAACGATTGTAAAACTTTATTACCTGTTGTGAGATAGAACTCTCTCA
AGGAGAAACGGATAGGTTGAGAATCAACTCTAAACCAAAGAGTTGATCCTTTTGTTTTTACTCTCTGCTTCA
TGAGATAGTGAAAGATTTTCCAGAAAATCTGATTCCCTTCTTAGCCTTCATTTTTGGTCCCAATTCAACTAG
AGGACCAAGAAACACTCGCCTAAAGCTTCCTCTACTTTACTAACTAAATTCCAATCCGAGTATTGTTGAACG

GTTCCCAGTGTAATAGATTCTTCACCTTCTCTGTATATCTGTTCAGGCAATGTAAGGATTTCACTCTCTGAA
TCCATCTGCAAAACATGTTATGAAACATCGTCAGATCTACTATAAAATCGACTATAAAATCGATTATAAAAA
CGGTTACCGTCGGATCTATCGATATCTCTGGGGATTGTTTGCGTCGTAGAGAAATGATCTGAATCCTTCAGC
GAAGAACAAGTTTATCGGAGAGGAAATTCGTCGGCGATTTTGGGGTTTCTCAGAGAGAAATTTCGTCGGCGA
TTTTCAGTGAAATCGGAGAGGAAATTCGTTGGCGATTTTGAGTGAAATCGGAGAGGAAATTCGCCGGCGATT
TTGAGTGAAATCGGAGAGGAAATTCGCCGGCCAAAACGAAGAAGTTTGTGCCAAAACGAAGAAGTTTGTGCC
AAAACGAAGAAGTTTGTGAAACGAATGTGAAACCTAATCATTCAGTAAGAGTAAGACAGTCATTTGCCATAT
TAGAAGGGGTAGTTTTAAAAATGGCCTTCAGGAAAGGGCATTTTTACAAAAGGTTATTAGAATAAGGGCAGT
TTTGCAAATATCCCTATTATTATTGTCCATAAAACTTGTTTAATCTTACTTTTAGGAATTTCTCAAATAATT
ATTTGAGTGCTATTTATGTCTAAAAAACTTTTTAATGCTATTTTTGTCCAAAAAACTTAAAGTGTGCTATT
TGTGGGAATTTCTCTAAACTTTAACATATTTTTATTAGTAATATAAATTTCTAAATTAATTTTATTAATATT
TTAAATCTCTAAATAAAAATTTTCTGTTTATGTGGTCTTAAAAATAACGGAACATTAACTTCCGTTAACAAA
AACCAAAATTAACTGAAAAGTAAAACGAACTTTTTTTTTTTTTGGAAGCCCTCTTGACCTAGTGGTTAGTTA
ACCAGTTGTTCATTAATGCTTCTACAATAAGAGGTTTGAGTTCGAGTCTTGCTACTGCGATTTATTAGCAGA
TTTGCAGATTAATGGAGACAAGTGTGTAGAAGATCTACAACGAAGTACAATTATAGTCGTTCGCCAAGATTC
TACGCAGATAATTGAAGATGTCCATCAAGCGCATGGAGAAGGAGAAGAATGTGTCGTTTGTCATGGATCTAA
TAAGGGTCAGAAAGAATTGTCCGTGGTAGAATCGTCTATGTAACAGTTTTCAAAATTTGTAATAAATAGTAA
GTTTAGACGGCAAAAAAAAGAACTTTTTTTTTACGAAATAGTTTTATCTTTTGACGTAAAATAGTATTTGTGT
ATCTCCTTAATCATAATATTTTTACTTTTGATTTAGAAAATGATATAATTTTAATTTTTGATGTTAAAAATG
ATATAATTTTTTTTTTTTTTAAAATGGATGACAAAAAATGATATAATTTTACTTTTGACGTTAAAAAAGCGAA
AAACAAGTTTTACTATAAACCTTCAAACTTATTTTACTAACACTCAAACCTCAAAGTAAATTTTCTGTTTGG
ATCTTTCTAAAAGATAATAGAGTCATGTCAACAGAAAACTAAAACGTGTTTTTTTTTTGTCATCCAAAAATAA
ACGAGTCATTCGTGAAGAATATTGTTTACATATATAATATAAATCGGTTGGGTACGATCTTTTCGTGTCAAA
ATATCCGCTTTAACATTAGCTACTAAAGATTAAAGATAAAGAATACCTTGTGAACTCATCATTGTCGCTCTG
TAACTCCTCCAAATACACTAAGAAAGTTGTTCATTCGGTTGGAAAAGACACCATCTACACCAGATTTGAACA
GTCTGTAAGAACAACTACATCTTGGTTGTCGGCACCATTCATCACATGTGTTATTTTTTTTTTCTTTTTAACCTCAAA
CTCTGCATGTAGTAGTGGAAATTGATTTCCTCTGAGTAAAATGTGTTATTTTTTTTTTCTTTTTAACCTCAAA
AAGTAAATTTATTTTGATTGACGAAACAAAAAAACTATTTAATGTCAAAAAGTAAAATTAAATTATTTTTAA
TGTTGAATTATTTCATTAAAAAAAAATACGTTTAAATTTTTTGTCGACGGGAGTTATGGTTCGGTTATCTTTT
AGGACAAAACTAATAGAAAACTTAATTTGAAGGTTTAAAGTGTTAATAAAACAGTTTGTAGGTTTATAATAC
TAATAAAAATATCAAGGTTTAAAGTATTACCTAATATCACTTATAAGGTTAAAAAAAATGGTTTTCTCAAGAT
TAAAATTTGAGCAGATATGTGTGATATAGTTGCTGGGTTTATTTTAGAGTTAATGTTCTAAAGTTATATATA
TATATATATATATATATATATTTTTGGTAAAAGATTAAGTTTTATACCATTTTAGTTTTTTTAACAGAATTA
CAAAGATTACAAGGAACAGAATAAAGCAATATACAGAAGATAAATACAACATTACTACTCAAATTGCGATAG
ATCGCTTCTAAATGCAAAAAGATAGGCTGCGAGGTGAAACACCGATTCCGAGCTCGCGAGGCTTGGAAATTT
GCGTGATTGCCACAAGACCGAAGTATTGGAGTCCTCATCTTAGTTGCCACGAGCAAAACTATCCGAAACATG
TCCACAAAATCTCGAGATAGAAGCTTATAGTTTCTCCGAGAACTAACGCAAAAACGCATAGGCAAGCGCGGA
CTTCTACACTAACTCAAAGAATTAGTGTAGTTTCTCCGAGAACTAACGCAAAAACGCATAGGCAAGCGCGGA
CTTGCCAATGCAACTAGAAGCTCAAAATCGCAAAGAGAACCGACACCAACAAAACCTGAAACTACAAAACTC
TACCTTAAAGTAACCGTAGAAATGTGTCGGGGACGAAGAAAAATGGAGACAGAGAAACCATATCCATGGCTG
AGGAACTTGCCACCTTCTTCAACCCACTAAAGGAGGAGAGACACTGTCCACCAACAACCAACCCACAATGCC
TCTAACCGCCACGATCAAGCCGAAGAACCAAAAAGGTTCTGAGACTTGCCTCCAAAAGAGACTCTCGCCGGT
TTCAAACACACTACCACCGCAGCTGGAGGAAAAACTAAGGTAAGAGAGACCGAGAAGAGAAGGTCTGCTTAC
CAAGGCTCCCGCTGATGTAGCAAAAGAGCCAAAAACACGAGGAACGACGACAAGTGAAGAAATCCGGCGATG
CACCACCGGTTTCACAGAAATGGAGGATGGTCTCGCCGTTAAGAGCCACGACCCTGCTACAAACGCCGGATC
AAAACCAAAACCAGAAACGGAGAACCCTATACGCACAACGATAGATCTGATGCCCAACTCGCCGGAGGTTAA
GCCTTAAACCAGCGCCGTCCATGAGCGTCGAATTTCAGAGTTCACCAGGAAAGCAAGCAATCTATCCCAAAC
TGAGCGTGGTTGACGCAGTTTCACCACCAACAAGAGGCAAAGAGCAATTCTCGGAGAGGCCACCATTGGAGC
AACAAAGGCTAGATGGAGAAGGAGACAAACAGAGAGAAAGGGAAAGGAGAGATGGCCTCTCCGACAACTAGC
AAAAGAGCGTCGTTGCTGGAGAAGCAGAATCAAAGCTCAATTTAGGGTTTCACCTGCTTTATCGCCTTATTT
GGGAGTTATATATTTGATACCCGAAATTCACATGTCGTCTATAACCAATCTAAAATACGAAATATTTGCATG
TTAGGACACTTTATTTAAAATTTTAATCATTTATAACACTTCCCAAAACTGGCACACTTTTTGATCTTATTC
CCATCTTTTCCGCGTTTACAATTACCGTAACACCCTTGGCGGAAGTTCAGTCGTCCAACCGAAAACCAACCC
TAACCGGTCCTCATCACTTTACTCTTTTTTACCTTATCCACCATCTCTTGAACATACCCTTCTCGATTCAAA
TTAGTGCGCTTCTGTAAAAGCCATAATCCACCATACTCGGTTATTTTCTTTCAATTCTTCCGTGGTCTCCC
TTCATTTCTGTCAAAAATGGCCGAAATTACCGAAGATCCTAACATAGTTCCACCAGTCGCTACCTTAACAGG
TAAATAACTTTAACCTAGATTCGTTTTGTCACTCTTCTCTGTCGTTTTCATCTTCTATAACTAAACAACGTT
TTAAATTGTTCAGGCAAGGCTGCTTTTTCTTGATCCCGTTTTTTGGGATAATGATTTGCCACCACGGTTGTAC
GGAACCATACGTTACCCAGACGCTCGACTTAATGTATATTCCAAGTTTGATTATCTATGTTTCATTAAGAAA
CATATGGAAGGGACACATGAGCCTTAATGTAAACTCTGGCACTTCCTCTTACAGACCCTTCGGACGATATAG
TTATATTAGACTGGGATAATGTGTGGATTCCTCGTCAATCCCGTCTCCTAGCTGATGTTCATGCTGTTGAAC

517

AAGATCGTGATGTATGATTCAATTTTTTTTTGTTTTCCCCATTTTGTAGCTTCCCACTTTCTTCATTCATTTC
TATGTAATTGCAGGTAACTGAGGAGTCTCTAATCGAAATGGGGAACGCCAGTTTGTATGAGTAGGATGATGA
AGTTAGGGACAAGAAGGTGTCCTATATGTTAGAGAAGATTCAATCGGGTTATGGGTTTGCAAAGTATGAATG
GCCTGGTGGCGTCATGTCTTTGGACCTTATTGACATTGTTAAGGTTAAGAAATCTGTACCCCCCCCCCCCAT
CCCCCTTCGAAGACTCGTTCCAACAAGAAGAAGAAGATGAAGCCTTTGTTGAATTCTCCAAAAGGCTCAGTC
AAACGTAGAAGGTCAACCCATCTCAATCCTGACTTACCACCATCTCTTTCACAAGATTTGGCTGCTCGTGTT
GATTCTCTTGAAAATAAAATTGGTGTTCTTAAAGCTCAACTAAAGAAAGTCAGCGACCGTAATACACTTATT
CAGAACAGGTTTAGGGACTCTAGATTCCTACATGCTACACGCAGAGCAAAACCCTCAATGTTCCGCTTCAAG
AAACTCGTCCGTAACTCTGCTTCAGAAACAACCTCAAGATTCATGCATGCTAGATGGAGAGCAAAACCCACC
TTTCTTCGAGAGCTCTTTGGAAAGGATACTGGTGAACAAGATTGGACTCATTTTGAACATCCGTTAGGTGGT
CTTGACCGTAACTCTGAACCACAAGTACTGAACTGGACTCATTTTTTGGTTATTTCCACCCTCATGTCAAGC
ACTTTATAGGCTCCTTCATAACATTGCTATTTTCGTTTAGCTGTCTAGTCGTCTTGATGATATTCAGGTATG
TTCATTGCTCTCATCACTCTCTTACATGTTGCGTGTGTTTTACTAAGCATAGAATGTCTTCATCTATGTTTT
TTTAGATGGAAGAAACAATAGAGTCCTTCAACACCGCACTCACTGAACACCAATCTGAAAATACGGACAAAG
AGGTAAAAATACTAGTTACTCTGTTTAGTTTCATTATAGTAGTTCTTCCTTTGGAAATCTTAAGGAACAATC
CCCCAAAGTTGTATACTTTTCGATTTACTTTCAATGTTTCACAAGTACAAATATGTGTCTCACTCCATTCTC
TCATATATGACAGTCTGAAGAAGTTGGACTTGATGTACCAACTGTTATTTCTCAACCTCTTAAGGTAGTACA
TCACATATACATTGTCTTTGGTACATCAAACTATATATGCAAACTGATATTGAATATTCCATTCTGATTTTT
CTCTAGGTTTCACCTGATGTGGTTCCTGAAGCGTCTGAACCCCCTCTATCTGCTCAAGTTGTAAATACTGAC
CTTCTTGATCTTATATCCTACTACTTGTTTCATAACTGTATTTAGTTATAACTCCACTTCCATCTTTTTGCA
TACAACAGGATAAACCTCAAGAATTCCCTTCTGTGGATATCAATATCGTAAGTCAGGCGGTTTGGTCTATTTTACA
AACATTGTATCCAAGCTTGAGAGTTAATTATTTAATACAACATTGTATCCAGGCGGTTTGGTCTATTTTACA
TTCATGTTAGAGATGTTCATTAATATTACTATTTTTAAATTTATTGACTTTTCCAGGGTCTTTTGAATGATG
GGACATTAAACCGAGAGATTGAATTTCCTGAGGTACCATTTAAGAAAATAAATGATTGAGTAATCATCCTAA
TCTTTTATTTGAGGCATCCCCTTTAAAAAAATAAATGATTGAGTAATCATCACAGAGATTGAATTTCCAGGG
TATTTTACACATTGACCTCCGGTGTAGACTATTTTTAACACTTTTAGCTTCTGTTGTGTTTCTATATTTTCA
AGAGGATTCATTTTTGTCATTTGAAAAATAAAAGACAATACAATTTTACAATTTGTTAATTTTAAAATAATT
AATGTTTCTTTTTCTACTCACCACTACATTCCTGATGTGCATGAATAATTGTTACTTTCATGTATCAGTCAG
ATTTGGTCATGGATCCATTTATCTTTCCTGTTCCATATCATGTTTCACAGTATCAGCCTAATGGTGAACAAG
TGTTCAAGACCCCAATCCATAATCAGGTACATCATACCATTCCAAATACATATACTTTATTTTTACATTGTT
TTTGCATAAGTATTATAAATACACCACAATGTAAGCACCCGTTTCAAATATCCTTAATGGAACATGGGATGA
AGTGCTGTCCTTCTGTTCAACTACTGTAAGGCATTTTCTTTTGGCTTATCCACATTAATATGTTCATATGTC
CAGTTTTTTTTGTATTCTTATCCATTTTTGATTGTCCACTATGCATACTATATAAGCATTCATAATGATTAT
ACCTGGAATTTGATTCAATTCACTCATATCCTCCATCAGAAACATCATTTGCTATAATACCATACCTTGGGG
TTTGTGATGCTCTATTAATGTTATTACTTATTATAATACTGCACTATCTCGGCCAGATTGTCATGCTAATGA
TTCTGTATGCTTTGATAGTTTTCTGGATCTTCTAGTTTTGTTGTTGATCCCCCTATATATGATACTGAATTG
AAGCCCAAGGAATCTATTTTCGACACCGAAGATAAGGCCCACAACAAGGAGACAAAGCTTGTTGCTACATTA
TTCATTACCTAACAGATGAGCGTTACTGTTTTTTAAAGTTTTATTTATAGGATACGGCCAGTCCATTGGATG
GAGAAAAAGAAATGCTCAAGCCTCTAGTCCTTAGTGACTCATCCCCTGTAAGGCCGAGAGACCTAACCTTAT
TGGATCAAGAAGAGGCTGGATTGGTGTCTACCTTTATTAATAGGCCTCCTATTGACATTTTCAAAATTTTGC
CCTCTAAAGATGATCCTGACTGGCCGTCCTTCCAACAGATTCTTTCCAAATTTCCAGACACGTAAGTTTCAC
TTCCCCCTTTCATTTTCTTTATAAATATCTTAATGTAGGATCTAATCCTTTTATATAGGGAGCATCTTTGT
CCTGATGGAGGCCTTGTAAACAACTCTTTTATCTTGGATATTGTCTTGCCTCAAAAATGGATTGATCACAGA
GTATGTAATCCTCGTTTCTTTCAATCAATAGTTTCGACAACTTGTTATTTTATGGGGTTCGTATTTTATGCT
GATTTAAACTTAGGTTTTATGCATTTTTAACCCCCTTTCATATCGCTATCATTTAAACAAATATGTACTACCAA
CCGTTTCTCTACTGGATATTAATCTGTAACTATCTATGTGGATGATCTTTTATGTTCACAGTGTCATACATT
TTTATATTTAGTATCTTCCCAAATACATTGTACATTAATTCCTCAGAGAACTTTCCTTAGTA
GTTCAGAACACTGTTCACGGTGGATGATCGGTTATGTTCAAGTTGTCATTCATTTTTATTTTCTGTTCTTTA
CCTCTCCCCCATTCCTTTTCAGGATTCGATCAACTTTTTATTTTATGGAGTTCGTATTTTTATGTTGATTGA
AACGTATTTTTTATGCATATTTTCCTTTTTATAGCTATCATTTAAACAAATGTGTACTACCAACCGTCTATG
TACTGGATTTTTATCTGTCGTCTTTTCAACTATATATGTGGATGATCGCTTATGTTCACCGTGTCATACATT
TTTATATTTATTATCTTCCCAAATACATACAAAGACACTATACATTTATTCCATGGTGTACTTTCCTTAGTA
GTTCAGATCAGTCCCACCCCGTACTTTGAATGGCAACCAATCATTGAATTATGCACCCTCTCAGTTCGCCTC
CTTTCATTCCAACTTCTACCGTTTAGGATTCCCAATAAACAAACCTTTTCACTTTCTATAAATCCCTTTTGC
TATTTCCCCTAACCCAAGACAGCCCCACCACTAACCGTAAACCTACATATTTCTCCATTATCATTTGTACCA
CACTCGTATTCGCCTCTGTTCATTATGGAAAACTACCACCGTTTGTACGAGTTGTCTCCCTTAATAACTGGT
TGGACGATATGTGTTATGATTCATTCTTCGGATTTACAAGAAAATGCTAAATGATCACTCCTTTGAATTGCATCTT
ATCTTGCAAGATGAAGCGGTAATAGTTTATTTGTAATCTTTGATTTCATTTTCTGTTGATTTCGATGCGTAA
TATAATACGAGTGTTTGTTTTATTAGGGCAAGAGGATAGAGGTAACAATTGGAACTCGGTTTTCTGCTTTCT
ATTATGACAGGCTCATAGAGAATCAATGGAAAATGATCAGTACTTTCCTCGTGCGGCCTAATTCAGAATGCA
TAAGATCCACTCCCCTTGAGTTTCGAATCTTTTTTTTTTGTAGCAAACCGTTGTTACTTCATCATAGCCGAAG

518

```
GGAACCGTTTTACTTAACAACTTTACTCCATTTGATTACATTCTCGAACACTCAGTTCGGAAAGATACTCTG
GTTGGTAAGTATTACCCTATTTTCTCATGATATTTCTCCAAATATTTACTTTAATATTGACTTACACTTAAT
ATTTGTCTCAGACTTGCTTGGGGCACTCATTGATTTCGACTGGCTGACCAATAGTGCGCCAAATGGGTCCGA
TATGGACGGATTCAAGCTTCAATTCAGGTTCATCGATAGCAAGTACTTTTCTTCACTACCTTTTTATAGGGT
TTTCTATTTATTTTTTATTAACTCTGTCCACATAGATTCACCATTTACAGCCAAGATATATTGCAATGCGAGG
CACATGGTGAATATGCAGTTGATTTAGAGAAAAAGTTTCGTTCCGTTCGGAACAACAAAGTAGTTATTGCCC
TCGCCTTTTGGAAAATTGTTACGTACTTTGATGGTGGTCACCGTATGAAGATCGCCAGCCATGCGCCTATAT
CTACTGTTTATCCCGATCCAGATATTGAGCCAGTCAAAGAAATCAAAATGGTATGTATTTACTAATTCGAAG
TTTCTTTGTAAATTCATTTCTTGTGTTTTAAAAGTAACGTTAGGCTTCTGTAATTTTCCCTTAGGTTGTCTA
TTAAATCTGGATATATCGAGTGAAGCCACCGTTCATGGATAATGTCTTTTTTTTTCATTGCTGTCCAAATGT
TTCCGAACACAATTATGTGTAACGAACCTTTTGATAATTTATCTTCCATGTATTCGGATATCATTTTAATAT
AACTGCCTAAGTTCCTTAATATTATGAAAGTCGTGAATAATGGTTCGACCTTATATCTTCCAAATTATGTTT
TACATAATATAATCAAAAGTACTACATCAACAGAACCATAAACCACGTCGATTCAATACAATGTTAATATCG
AGTAAATCAGGATATATCGAGCCTAGCCACCGTTTTATGGAGTATGTCTTATTTTTTCTTCATTGTTGTCCA
CATGTTAGCGAACACAATTATTTCGAATGATCTTATGTTAATTTCTCATCAATGTTTTGTCTTTAAATCATCC
ATATATTTGGGAAGAATATTAGTTCCTTTATGTTATGACAGTCATGAATAATTATTTGTCTTTAAATCATCC
AAATTATGTTTTGCATAACATAAACAAAAACCCAACAACAACGTCGATTCAATACAATCGATTCACACACAT
CGTGAATATGTTCTTTGAGCTTGCTCTCCTTTCCAACAGTTAGTCTTCTATGATCACCAAATGATCTTCCTC
TCTTTAAACATTTATTCTTCATACTTGTTGTTGTTTCCAAAAGTTTTTGGTCATTGTTTTATGTTCAGCTGC
TATAAAATTTGTTTATGATATAATTTTCTGGCAATAATGTTGGTCTTTTGTCTTTTCATTGCTACAACTCTG
TCTCTAGCAAACTTCTTACGATTTTATTCGAGATTGATCTCCCTCCAACAGTAAGTCTTATACCCACATCAA
ATGAACTTCCTTTTTTTAAAACATTTATTCTTCATACTTAATAGCATTTCCAATAGTATATGGTCAACGAGA
TATGTTCAGCTGCTATGGATTTCTGATACATTTCTCTGTCAATAATGTTGGTCTTCTGTCTATATGTTAACT
CGTTTTCCACGTACATATGGTTACTGTCCCGTCGCCATATTTTTCAATTTCGTCTTCATTACTTTAGGGCCA
TCCCCCTATAAAGGAATACTTATATTACTTTTTCCCTTCTATACTAATATATCAGCTTTACCAAAATATCTT
TAAATTCTTATTTTTTCTTCGGATGGAAGTCGATTGGAATCATTATTTACTTGCAGATGGCTGTGTTTCGGGA
TTTTCTTCCTTATTTAGTTGGCTTACTTTATTTATGCATCAGTCTCGTGTCTGAAAACAGTGTTGATGATTTGAA
ATTTCACATTCCGGTCACCATTCTTGCAAAGATTGTTAGTCTGTGATGTCGAATGAAACGTTGAGTCGAGTCAGGCT
GGCCTGGATTCAAGCCGGTCGGGAAGGCACTGAAGCTGCCCCATTCTTCTTACCACAAGTTTTTCTTGAAATGCCT
TGATAAATCTGAACATTCCATATGGTGGACCGTGCCCATTCTTCTTACCACAAGTTTTTCTTGAAATGCCT
TTCTCAGAATAATCCATTAGCCATGTTCGCTTATATGGTGGAATTGCAGCTTACAACGAGTTTGTTGATGGACG
TCACTACCGTTTTGGGCGTTGAGAATCATACAATGGTGGAATTGCAGCTTACAACGAGTTTGTTGATGGACG
CCTCACTCACGAGAGATTAACGGATGTCAAATTTTATGTCTTCCTCCTACTAAACAACGTAGAATGGTTCGA
CCTAGGTGCGGCCGTTGTTGTCGGCCAGGTCACATTAGCACGAATTGTACACATGTATTTTATTAATTTTGC
AATTTTTGCTACTCTGATAACCTCGACGATATGGTATCATGTTCGCGGTTTTTTGGTTAACGACTATTTCTG
TTTATTTTTATTTTTTTTTTTAACCTTAGTAGATTTAGGCTTTACCATGTTTTATTATTATTTGTTTGTGTGGATA
TTTGGCCTCCAAAATATTCACTATATGCTTCAGTATACAGAATGTCTTAGTTATTTAAAGGAATCTCATATTTT
AATCCAAAAAATGGTTGTCCATATTCTTCAGTATACAGAATGTCTTAGTTATTTAAAGGAATCTCATATTTT
CACATTGAATTTCCTATCCACAAATTTGCGTCCACATATTTTAAGTGCAGTAGACTTATAAATACCCATATT
GACCTGTTACCGAATTGTACATATATTTATTAATTTGGCATTTTGTTATTTTTCAACATACTTGAAACGAACTC
ATGTAAGGGATTTATGGTTAATTGACACTTTCTTATGTTTTTATTTAATTGAATAGTTAATTTATTATTTAC
GCCTATATATACACATCTCGATATTATGTGATAGCAAATGTCGTTGTCTTCCTCTTTCAATTCGTCCCGGAG
GCGTAACAATTCTATAAGGGAGAGCGTTCAGAACAATTTTAGTGCTCATGATCTCAAATGTTTAATGTTTGC
CATTCTGGCTTTTGTATTTGTCGTACTGTTCATTTTATAATTACTCATATTGTTGATTATTCTATTATTTCT
TATTAATATGCTACTTTACCATGTTTTATTATTACTTTGTTTTTGTGGATAAATCCTAAACGTGGTTATC
TATATGGATTTAAGCATTTACCATGTTTTATTATTACTTTGTTTTTGTGGATAAATCCTAAACGTGGTTATC
CATATCTTCAGTATATATTAGGTAGTATTGCCCAGATTTACTTACAAACCTGTTTTTGTGGATAATACTCGA
TACCATTAACCATGTGTTGTGATTTATAATGAATAATGTGATATCTGGATGAGAGTAAATATTACAATATGT
CCATCTTCAATTTCATAAAACATTTTTAGTAACTAAAGTTTCTAAGTTAGACATTATGAGAGTAGTATGGGAA
TCTCTAGACAGATAATAGTAGATACATTGCATACATCGCTCCCCATTGTATTCTTTACGCTGATTATGGGAA
AACCAACAGTGTGGAAAATCCACGAAATGCCATGTGTAACAGTAGTTTCCGAATCGTTTGGGACCGATTGTG
TTTATATGAAACATTAATTCGTCTGACATTGAACTTATCTCGGAATTTCCAGTAGTTCTTTTCCACAAGCGT
GCATGCACAACTTTGTAGCATAATTAGTAATAGAGCCGCGACTAGGTAGGTATGTTGTACTTTGTTCAGTAC
CGAAATAGCTCCATCAAGATCTAAGTTACGGAATCCTAATTTCAGGCTTACAACGTATAGAGCAAAAAGATT
TTTGTTTTTGTTTTAGGCAGGCAGAATAAAAGGCGTAGTAAGTACTAGAACTTTCTGACCATTGGACAAAAT
TTTCGTTCAGGTCTAGGCGTACGGAGCTTAGAGTCGCCGGAGAGTAAACCGCTTTTTTACCGGCCCTTCTTG
TGTTCATCCAACTTTTCAATACATCAACTCTGTCTCTAGCAATAATGCTTACGATTTTATCCAAAACATCTT
GGTTTATATCTACAATATTCCCCATCCGTTTCTGCAGTGCAAATATGTAAGAGTTTAAACCTAGCATGAAGC
AATTATCGCATTATTAATAAATCAAGGTTTGAGTTATGTTTTGAACCAACCTTCTTTCCCATTGTAACAACT
CTTGGCCGTACACTCGTTTCCTGTTAGAACGTATAGAACGTCTATCACTATATTTTCTTTCTTCCTTGTACT
CTCCCTTTTGCACAATGATGGTTTTCTCACTTATATTTATATATGTAACTTATTGATAACTGTAATTAATAT
```

```
TACTGTTTTATGGATAATAACCATGACTCCTTGTTTTTGTAATTATTCTGTTTCATTTTAGTTATATTAGGT
GGTTACTATGGATGTTATTTTTATAAAACCCAGCTTACTATATGGTCAAGATTAAAATATGTTAACAGTATG
GTTTACTTTGTTGTCAATGAAATATTTGTAAAAACAGTCGTCAATGACTTTGCCTTTTAGATTGTAACAGAT
TCAAACATTCGATGATGTCTTAGCCATTGTACAACGTTTTTAATAAAACCAACTTAAATTGAATAATCTAGT
TTTAGACGATGTCTAACACAAACACCTAACCAAACCTCACTGGACACATATGTCCGTTTTTCTTGCAAATAG
GACATTTTGGCCTGCCAGCTCTCTTCAATGGTGGGTTTGTAACTAGCTCGCCAATAAATGGATCTTCCATAC
AAAGTCGACCATCTATGAACTCCATATACGCTGATAAATCTCTGTTGAAGGAAACCCATCTCCCTAGTCGGA
AGCATTGTGTCATCAATTCCTCGTAAGCCTATCCCTTACTCATTTCGGTAAAGACGGCGGCAGGGTTACCTT
CGGTTAGGCATTTTTTGTAAAATTTATGGTACGTTGAGTGAGGCATGAACCACCAAATAAAATGTTACGATT
TGTCAAGTCCCACACGCTTTAGTGTCTCTTTCGACAAGACAACATCCTTGCCTGCATGACCACTTCGAATCC
AACTTTTCAAGTCTTCTACACCGTTTTCCGAAACTAAACTAACGATTTTAGCCAATAATTCCGCTGGCATGT
GGAACTCCTGCTTTCTTTGTAACTACACAGTAATATTCCATCGTCAACATAAGGATAATAAACTTGCTTATT
AAATAATTCACGATGTCAGCTTACCATTCACCCACTTCTGGTTCGTTCCATTTTCCTGTTCTCCATTTTCCG
CCGATGAAGAAATCTTGAAACTTCTGCTTACTAATGGCAAAAAGTTAGGACGAAACAATTTATAAGTATTT
TTTAACCGTGCTATATTTTTATATTATTTCAGGCTGTTTGACCACATGGATAATTTACTTTATTTTCCTACA
TGTTATATATATTCACTGATATAGGGAATTATACTATAAATTTATATTTAATAAGGTTTATTATATGGACAA
CTATTATCCGGGTATGTGTGATATCCATGTGGTTTGAGTGCATAATTTTCCTTTTCTAGTTATTATAAATTT
TATTTCTATTATTCATTTCTATCGTTATCTCTTATCAGAGTAAACTACACATACTCCCCAATTATGCTCATT
CAGTTCACCTCAGTCTATTATATAATTCTACAAATATTATTTGAACATGTTGATAGAGAACGAAGTATAAGC
TCAAATATATAAGATCTGAACATTTGTACGCATCCTCGGATATTCATTTCCACTATATATATTATTATTTAA
TTTAATAGATCAGGGATATCCTTAGGTTCAGTGAAGGATACCTACAATTTTTTTTTTTAAGTCCTTCTAATGA
ACCCCTTCATTCCAATTCCGCTGCTCTCTGACATCATTAGGCGGATCGGCCGTCAGGGTTTCCGGGAGCTTG
CTCCTTTCATCGCCGCTGGTACCGTTTGGCTGGATATTGTTTATAGTAATGAAGTTTTAGTCGATGTTTGTC
TGGACAAGTTTATATTCGTCTGCTCCCTCGCGAATGTTGGATCTCCTTGTCGCCCATTCCTACTTAGGTGTT
TGGCTGCTCAAAACTACACCGCGAAATACGTTGAACGGTTAAGACGTTTGGCTCAAGAAGGCCCTTCCATAT
CATCTCTCGATATGGTCAGGGAAGCCGCTCTTCATAGTATACAAACATTTCATCAAAGGGTTCCTATTTTCGAGG
AATGTTGCGGTTCTCATACCGAGGGTAATATGGTACTACAAACATTTCATCAAAGGGTTCCTATTTTCGAGG
AGGCAGAATATATCGTGGATCAGGTGATTACCCAAATTCGAGACATGGGGACTCCAGGTTGCGGTTACTACA
TGGGTTTCAGGGGTGCAATAGATATCCCAGAGTGTAGGCTTCAGCATTACACTGGTGTTTGTCCTTTGTGTT
TCTCAGTTATGTATGTATTTGAGGTCAGAATGCTTTGTTAGTTATCGTTGTTGTAGTTTGAGTAAGCAACTA
ATAACCAACCTTCAATGTTTAGTTTACTTCCCGTCTTGTGCCAAATACATTATGCATACATATATTTGTTCCAT
TTTGTAATGTAAGAAATTAATAAAATGACGACCAAACCAGCAACTATAATATTTCCAAACTCTTTTGAAATC
CCTGCTTTCTTCCCCCCGATTTCCTTTTTTAATAAAGCGACAGTAGTTTGATGTTGTGTGTGAAGTTCAAAA
AGTTGCTCTATCTCTTCCTTGTGAGCCTCTAATTCTTTCACGCATTTTTTTCCATCTTACTTCTTCGCATCCTC
TCTGTCTCGTCCTCCATTTCACACCTTAACACTGTTGCCTCCTCCATCATTGCCTCATCCCATCATTTTCCG
ATGTGTACCTCTCCATCTTACTTTAAAAGTTTGGTTTCTATATACATATATACAATTTTGCTAAATATTTTT
ATACAACTAGCTCTTTAATATTCTTTACCTCCACCAACTCGCATGCATAATACCTTCTTCCTGAGTAATTTC
TTCCAGATGAATGTTTGATAATCGTTGGTGCTCCACAGTAGCATTTTTTTTTTGGAATTCCATACTCACTGTT
ATTACGGCCGAAGTTTGGCCTATCTACTTATACTGATTTATAAATCATAATTCCGTTAAAGTGTTGTTGATAA
CCCTTAACCGAACTAGTCAAAACTACTTATACTGATTTATAAATCATAATTCCGTTAAAGTGTTGTTGATAA
TTCTTGTCCATCATGATATGCGTTCATAATTAATATATATTTTAACCACATGTTCGCTATCATGGATCGTCT
GTATAAGTGTCATTTTGTTAGTACTCGTTGCTACAATATAATATTATTCAAGCGTACCTCTTGGGAAGAGAG
TTAATCATTTCACTTGGGAATATATACTCCCTTTCACATCATTTTGAATTTTAAGAAGAAGCGGTCATACAG
TAATAATAAAAACGAAGTATAATTACCCCTAAACATAGGTTTATCATTTGATATCTACTGCTGTTGTCTACT
GGTTGTGTTATACGCCATTAAATTTTTTGGCGAGATATGGAAAGTTATATAATATAATCAAATTGTAGTTTAACA
TACGTATCCATATGGATCATGTTAATTATTTTAGATGAAGGGGACATAAATTGATCCATCGAAACCATTTCT
TTTTCCAAATTCGTAAAACCAGCATAGTTAAAGTTGTGGATCAAGTCTGTACTAAGAGATACATAACAAAAA
AATTAAAAATAGCCGAATCACAAACATTCACTTCATAGTCTTAAGTAGTTCATTGTAAGACTTCAAAAAACTT
TCCCAATCTTCACTCCTTAATCTTCACTCCACAACCTATGAAATTGATTTAAGTGTATGAGGTATTTCTTTA
TTTTTAACATAACTCAAAGTATTGATGTTATAAAAATTTACTTACCATTCTAATCTCATCCACTTCTTCAA
TGGATGGTTCCGGGGTAAACAGTTGATACGCCTCCATAACTCACGATCTTAACATTTCCTTCGACTGCTGAT
AACTTAACCACCCTCCACCACCCCAGCGCCACAACGATGTTAGGTCTTCCGAACTGTCGGTAACATTTCTCA
AATGTAATAGCAGTTTTCCCCACAGTATCACAATTTAGAGTTTTTTTGCTGAATGTTGTTAGAGTGATATCA
TTACGAGAGTATATATTGAATGTAAAAAAAACATGGGCAGTGAAAAAACGTACTACTTATCCATGATCTTGA
AAGGAAGTATCACCTCCTCACCACCCTCATCTACATTCCCTGTGTGAGTCAGCACACCAACTTCAACAATGG
CTCCAAGCAGGTCTGTTGTAAAAAATTTAAAACAATACTGATTATGATTGTTAAAACCAAATAGTCAAAAAC
AAATACGGAAAGAAACTTACCAACTAACACTTCAGTATCATAAGTTTCCTCCAGGATATAGTCGAATCGAGT
TAAATTGTTGAATTGAACAGTAGGTCTTGTATCAGCTGATGTCAGTTGTTCTTTTCAAGTTTTTCGAAATAG
TAAGCTGAAAACCTACGGTGAATTACAACTTCCATGCGCTTTCCCTATTTAAAATTTACTCCATATTAGAAA
TTTACTCCAACGTTGAAGTTTTGAATAAATTTTATGTTGGAAAAATCACATACCGTTTCATCCGCAACGATT
```

```
ACCCTTAGTTCGAAAGAATCGTCCCTTTCGTACTTTTTGTATTTCCTCATGACGGTAACTCTTACTGTCCAT
CCACTGAGTTAGGGGAGATTTCGTGTAAGAGATGGTATTTCAACATTTACTTCTTTTTTCAAGGTTACAAAT
AAGTATTAGGATTTCGTTAGTTATATACTAAACAAGGATATATATACAAATAGATATAAGTATTACCGGTTT
ACCGTATAATATACCAATCAACATTAATATTTATTTATCCGATTATATTTAATCATCAGAGCATATTTTACA
AGTTTATGTTCATTTTTTGGATTATTTATCCACATGGTCAGGATATTTAGTTTTCTTAAAAGCATATTACCAA
TTTAATTCACATTTTTTTTTATTATGTTTTTAACAACTATGTTGCCCTTATGAAATTCACATTTTGTCACAT
TTTTAACAATTTAATTCACATTTTTTAACAACTATATTTAGTTCATTTTTATTTTATTTTTTTAACAACTAT
GTTGATCACTTATGAAATTCGAAACTTAAACTATATTAAAGGCTAATTTTTGATTAATATATTAAATTAAAA
GAGTATTTTACATTTATATTTCTCACTTACTTAGAGGCTCGTAGTTTGATGGCTTGTTTTCTTTGAACGTAT
TTTGGTTATCCACATGATCAACATTACATATTTTCAACGTACAGAATATTCAGTTTTTAAATATCTATTATG
TTCTACTATATCAATTTATTAAAGTACAACATATAAAAATCTTTTATCGAATTTTTTCCACTAGATATATGT
TCCGCGCTTTATTTTTGGTTTTATTTATAGGTTTTATAGTGTATCCACATCGCCAAAATAAGTTATTTCCAA
CAAACATAATATCAAACAACAATAACTTACACAGCCGATCACTCACTCGATTCATCCTTTCACTTTGTTCAA
ACCAATGATAAGTATGCAACATACAATGACAGCAATTGACATCTTTTTCATGCTGGCTTTCGATTCCAACAG
TTTGTCATCTAGCCTCTTCACAATTTCATTATCTAGCTTAATTTGCATCTTATCTTCTTCTAGCCAATCTTTTGAT
ATTTATACTTACAGCAATAAACTGGGACATTGTTTGTTTAAGAGCATTCGTTCTGCTTGAAAATCAATTAATT
CTCATCAATCATTGCTTCGTCAACCTATTTGAAAGTGTGGTTATCATCGATCAGCTTGAAAATCAATTAATT
AGCATATGAATTTGTTATAATCAAACAAATTTTCATTCACATTACCTTATGTCCTGCAGCATAAGCACAACG
ATAGTAACGTCTGTATGGATTCGTAGCTGACTTGGATATTAAGGCCGAGATACTAGCTCCACACCAACACAA
TTTCGGCACACTCTCAACTCTTCTTCTCTAACAGACATTTGAAGTTCCACTTGTAGCTGCTAATGAATTACT
CATTTTTTAGCTCAATTTGGGAAATGGTTAAGAATACTAGAAATTAGGGTTCTATGATTTTGGGGATTCTTG
AAGTGGTATTTATTTCTATTGGGGTCACTTATATCGGGTTTGAATTTGGTTTAACTTTGGTTTATTATATTG
GTTATTGGTTTGCTCTCTGGGACAGTAAACCAACAATAAACCCCGAAAATTCATTCTTTGGGGTTCCATACG
GACTTTATATTTAGAACTTTATATTTCGAGGCTTTAACCATATGGTCGACCTTAAACCATATGGTCGACCCT
GTTTTCTTAGTGTTCCACAATTTTTACCTTTTTTCATTATCTATTATGAAATTAGCAACTGATACTATAAAA
AGGCTAAATAGGCATTAAAAACAATTTAAATTGTCTTGAAATAAGAATTCATACTGTATCATGATCCTCACA
ATGGAGCATCAATAAAACATCCGGTACGCCGAGTACATAAGATTATATAGGGTTGCTGCAACGTGCTCTGTTGTGT
TTAAACCATTTAAAGGTTCTTCATTATAACATGGAAGTAAATTTAAATTAATTACCACACTTACAGGGAACTC
CCAACCCCTTTGCAACGCGAACATCTTATTTGGTTTTTACCTTGGCAACCTTCACTTTTCTCTGGTCATTCAT
AGACAAGTGTTAAATTCGTGAATATATGTTCAAGCGTAAATTTAAATTAATTACCACACTTACAGGGAACTC
TCCTATGGAAGCTATTCTTTTTGCCTTTCGCCTACCCGACGGCCTCCTTGTCCTTGGTGGAAGAATCACACG
TTCCTTAACTTCTTCACTTTGATCTAACTCTAAGGCATTAGCCTCAGGGTTAACAATGCCTTTGTAAGTTAA
AACCCATGTTTTGGTTTTGAAACATTCCCCAACCAAAGTTCCAAAATCAAGCCCTATACTGTTAGCTGCAAG
CATGGCATGACCGCAAGGAATTTTTAGTTTTATCAAAAACTTTGCAGCTACATTTCATATCATCAAAAGAAAC
CATGTGATTCCCTCCGAAACGCCCAACACCTTGTCAACGTAAGGTTGCACCATTCCTGTATGTTTGATAGACTT
CATTTTCATCATAGTCTGGGCCATCACCTTGTCAACGTAAGGTTGCACCATTCCTGTATGTTTGATAGACTT
TTTCCTTCGGGCTGAACACCATCTGGTTAGAGTTTCTGCAATATTGCTCGTCATCAAATTATACCTCTCACCTTG
TCTCCCTAACCGTATTGCATTGTTTAGAGTTTCTGCAATATTGCTCGTCATCAAATTATACCTCTCACCTTG
GAAATACACCCTACTCCAACGGGCTGGTCCAATCTTCTCCAAATATTTGTCACATTCATAATTTCTTGATTT
TATTTCTTTGTATAGATTCCTAAAGACACTCATCTTGTACACACATCCAACATTCAACACCATCTTTGCTAA
TCCTTTGCTCTTATATCTTGATGTAACATTTCGTTGGAGATGGACTATACATGCTCCCTGGTGTGCTAGTGG
AAAAACTCTGCTTTTTGCTAAAGACACTCATCTTGTACACACATCCAACATTCAACACCATCTTTGCTAA
AATAATTCTCTCTACCTTCTACATAAACCAAGTCCAAGCCTCGTCCATTTCACTATCCACTACAGCAAAAGC
CAGTGGGAAAACTTGATAATTTGCGTCTTGTCCGCTAGGAGTCAATAAGACCCCTTATATTTCCGGTCAGA
TGAGTCCCGTCCACAACCAAAACCCGTCTCAAATATCTGAAGCCCTGGATTGAGGCACCAAATGCCAGAAAC
ATATAAAGAAAACGTTCATCACCATTTTCCTCAATATCTGTCACAAGGTCTGTCATACTACCTAGGTTTGTC
ATATTACCTAGGTTTGTCATCTTTATAAGCTCCATATATTCAGCTAATTTGGTGAAGCTATCATCATCCTCC
CCTAACACATCAACTACTGCCTTTTCCCTAGCCCTATAACACTTGCTATATGATGCAGACACTCTTAAATCT
TCAAGAATCAGCTTTTGCAAATCCATCGGGACAGGTCCTTTAACAGGCTCACTATATTGTGCTTTATACACA
GCTGCTATCTCATAATATCCACTCTCAGGCATTTCATGAGCTGTTACCCGCCAATCACATTTCTCA
TTAGCTTTGCGTATCTCATAATATCCACTCTCAGGCATTTCATGAGCTGTTACCCGCCAATCACATTTCTCA
TCGGCACAGTTTAAAACAAATGAATCAAGTTTTGTGCGTGTTTGTTTGAAGTGAAACATATGCCTAATAGCA
TATATAGCTAATCCAATTTGGCAATCCGACTTGCTAGCATAAACTTTTCCTTTATATACATCTTCACCGTCA
GCCCTATCTATATCCGGCATTATGGCAGCTTCATACTCCGTGTCATCAAACAGAGGAGGAATATCAAACTCT
TCATCGTCCACATCCGACAGCTTCCTATTTTCTCTTGCAGTTTCATTTGTATTACAATCACCTGTTCTATTG
TTAACAACTTTTCCCGTTCCACTGCTGTTTGCAAGTAAATCAGTTGGATGCTTAATCGAAGACGTTATCAAA
TCATCAATTTCCATGTTCGAACCTGCACCTTCCACACTGGCCACCAATTCTGTGTCTACTGTTGGTGACGCA
AATCCCATTCTAACATCAGCATCTTCTTCCCCGACACATATTATATCCAATGCATTTGAGCCACCCATGTCC
TCATCCAAGAATGGGCTCCAAAACTCCACATCATAAGATTGGGGTTTTACTTCTATAATCTCATCCCAAGTA
AGATCTTCGCTTCCTTCATCCACTAGATCTTCATCATCAAGATCTTCAGATAAAATTTCACTAACAAGAGGA
CCTCGTTCACAACCTATAACTCTTTCTATAGTTTCAAGTTCTGCAACAAATTCTTCATCTTCGGAGGACAGC
```

521

AAAAATTCTTTCAACCCGACCTTCGATATACTATCTTCTGATCCACATAAACGTTTCGACTTATTCCCTCTT
CCGTCATCTTCCTTAACTGAACTGGTCTTCACTAGCCCACCGTCAACCTCAGAATTGTTTAAAACTCTTTTA
CAAGATGTTCCAAACTTTACAAACATGTTGGTTCCAACATTTGCTTCCAATATCTTCATAAAATAACTTAGC
CCCACATCAGTCGTCACGACGACCGGTGGTGTTTTATCTCCGGTGGTAAAATCTCTTATATTTGGGGTACAG
AAGCTTAAATCAACCTTCGTACTCGTTGAAATTCCAAATTCTACTCTAATGGCTTCCACGAATTCTGATAGC
TTAATACCTTTATATACAGGCACAATTCGAGATTTCATTACCTTATTAACCTCAACATACCACTTCTCATCC
TCCTCGCAATTCCAATCCCCGCATATTACATAACAGAAGCCATCCTCAGTTCCCTGCAATATATAAATTTTT
TATCTTAGACAGTCAATAATATATCAGCGAATATTTTCTACTATTGTTACCAATCCATTTTTTCTTACCATC
GTTATGATATCTTTGTTAGTTGCTTCAAACTTCAGAGCTTCTCTTTCTTTTGTTCATCGTCATTCAAACTTC
GATGACATAGTTATTCGTTCCATGCTTTCTCCGGTTTGCAAAACAAAATAAACCGGTTTCCCCAAACTCTT
ACCCTAAATAACCGATTTTACTTGATTTAATTAATAGGGTCAATTAAGTCTTTTTCCCCCTTATAATTGATC
ACCCTTATAATTGATCAGAAGTGTGCCTGTCGGCAAAACTTTTGCTCAACATGTTTTCGAAAGTGTATGATA
ATGCAAATCACCCTTAAAATATAATATGGTAAAATAATTTGGTGGTGTTGATTATACAAGAAAAAAAGACAATGACTTTGAGTCTTTGATTTACAAAATCATG
CAATGGTTTGGGTGGTTGATTATACAAGAAAAAAAAGACAATGACTTTGAGTCTTTGATTTACAAAATCATG
GTACAATCTAAAACCAAATGGGTAAATTAAATTGTGTTATTGGGTAGAATTGTTTGTTCCAATGCAAACACA
TATTTTTTTAAAAGTATAAAATCATCGTTAATTATAAATGGGCCGATTTGACCCAATAAAGCCTTGATAAAC
CGGGCTAAGCCGTCTGAAACCCGACCCGGGTAGTTCTAACTTTTTGACCCTAAAACGAAAGACCCTTCTCTA
GCACGTCGGGGTTCGTTCAAAGATCAAGATCTGCAGACATGGCGGACGAAGCAACCAGAGCTGTGAGTACCT
CTCTCTCTCTTAAATCAGCTCAATTTTCTAGTGGAATATTCTTCTTTCCCCAGTAAGATGTTGCAGAAAATG
GAATTGTAATGTGTATAGTTACAACAGGCTTTTATGGAGATTCAAGCTAGCATGATTGAACTCACTGGGAAG
CTCAAACAGGTGAATCCTCACTTTCTTTGTATTTATCAAGTTTTAGAATCAAACGTGACACATTGTATAAGG
GTTTACTTGTAATTTGTTAGTTCTTGAACTGTGTTTGGTTTTATAATCCCTTCTTTCATGTTGTGTAATGAC
AAAATTGGCTTTCCTAGGTTATTGTCATGTGGTGCTGAAAAACTGAAATGTGAATGTGGATGGGTTTTATAT
ATAGGTGCAGAATCAGATGCGCAACAAAGAGGGAGATAGAAAGCGAGCTTTCTTAACCTTGGAGGAGCTGAG
GCCATTGCCTGAAGAGACAAACACCTACAAGTCAATAGGCAAGTGATTCAATTCTCTGGTTTTGAGACAAGG
ACTAGTAAAGTTTTGGTCTAATTTGTGTTTTATTCTTGTTTTCAGGAAGAACGTGAGTGGTGGTTATTAGTC
AGTCCAACTAGAGGCCTTTAGAGAATTTTGAAGGCTGATTATAGTTTGTATGGTGAACAGGTTTGTTCTAGA
GCCCAAGACAGTGCTGGAGGGTGAACAAGAGCAAAAACTCAAGGACAGTGAAGCTGCCGTTGCTTCTCTACA
GGTAACAATCATTCCCTCTTTCAACATCTTATTGGGTTATTAGGAGATCATTGAGATGCTGGTTATCAAACA
TGTTTTGTTTTCGGGATGATTTTTAGACATCCAAGGAATACTTGGAGAAGCAGGTAGCAGAGGTTGAGAACA
ACTTGAGGGAGCTGTTGCAGCAAGAACCGGGCATTGCTCAACAGATTATGTCCATGTCTATGTAACTTTTGT
ATTATCCCAAACCTTTGAGTTTGGAGAGCTTTTGGGATTGAAACCATAACATGTTCTAGTTAAAAGTTGTAA
CATTCAAAAGTTTTTGTTCGATCAGTATTGTTTTAAAGCCTCTGGTCTATGATATTGCAAAAAACTGAGATT
TCTTATGCGACAACAAATGCATGATCTATCTAACTCGAAACAAAAATTTTAACAAGGATGAGGTCTCTCTA
TGATTCTTCGGAGAGAAAACTCAATCCTTGTTCCACCGTTCGGTATGCTTACCGGCTTTCGTTGTCCGGATG
AGAAGACTTTGTTTCCGGTGTGGTCTGGCTCTGTTTTCGGTGTGATTCGGCTCATATTTCGGGTATTTGTTG
CTAAAATGGAATTCGCTTTGTTTCTTGAGGGAAGATTAGGATAAGTCGATTGAATAATTTTCCGGCATCTT
GGCCGGAATTGCCACATGTCTAATATAATGCATTTAAGCTTTTCCTTCAGCTTTCTTATTGGACTTTGTTTTCT
TTTGTTTGGCTTCCTTGGTTTAGTGTTTGTAAAATATTGGCATGTTACTTTGGCTTTCTATACTAAATAAAA
CACACTTTTGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTACAACTCGAGATTGCATCTAACATTGTGAATATATAT
AAATTTAACCTCACAATCTAAACACAAGTAGATGTAATATATATTATGAATTCAGTGAAACAATAGTTAAAA
CTCAAGTTGATCAATCATCAATAGCATGTGAGCAATAAGTGTCAAAAGAGATACACATACACATCAAACCCC
AACAAATACATTCCTTCATGTACACTGATTTTACACTACCTCTTCAAGGAAATCATGGATCATAATGTCTAT
TGGCATCTAAGCAAGTCCACTTAACATATCCATAGTGTGTTGGCTTCTACGTCTAAAGCCGTTCCCCAAAAA
TTCAAGATTGATTGACGTATAGAACAGGAACAAGTCCCGCCATCTTCCCATCTCTTCCAGGCCGCTTCTTCT
TTACCTGTCGTAGTTTATCAGTTGATCCCGGTTAGTTTACGGTTTTAAAAAGCTCTACTCCTCACAAGATTT
TAGTAACCAATTACTACTTACGTAAAACCAGCCATCAACTTCATACTCTATCTCCAATTCCTCTTCTGCCGT
CAAGTTTAGCTGCAACATACCCATACGTGTTTTAACGTTTGCATAATATCATATTTTTTCAACCGTATACAAA
ACTAAATGAATAAAAGACAAAAGCAAGCTTACCTCATCATCTCCTCCTGCTGTGAAGTCATAGAGCGCTGTT
CCAAATCTTGTACCAGTAGATTTCCTAGGTTCTTCATCATCTGATTCATAACTTCGAGAACCAGACCCTGCT
ACAGGGTTCTCAAACGATTCACGACTTTGTGGCTCAGAATACGAATAAGGCGGAGGAGGCTCTTCTCTAATC
TGAAAGGGAGAGGAGAAAGAAGAATAAGAGATGGCCATGAAAACAGAGAACCAGCCCAATTTACACGACAAA
AACACACAAAATTATATCCGCTTACTGGGGAACCATAGCCTTCATATGTGGACGAAAATAATTCATAAGTTCTT
ATTTTGCCTATATGAGTTACCCACATTCATATAGTTAAAATTAGCTGGCACAAATAATTCATAAGTTCTT
CTTAACTGAATTGTGTGTACCCTACCGTTGCTTGTGAGGAAGGCTTTGAACTGAACAATGATGGGTAGTTCA
TTCCACCAAAGTGAGAGGATATTGAGCTTTCCACTGATCCAGCAGAATCTGGAGACGATGAACCTGATCTCG
CATCTTCTTCCTGTAAATACAACAAAAGTCATTTTCTAACACCCCTAGAATTAAGTTATTTTGATGACAGCC
CTGAAGACAGATTAAGCTAGCAGTATACCTCCAATTCTGAAGTTTCTAAAAGAGTTTTAGCCCACATGTCAT
CATACCCAACCGAAGGTCTAGAGAAGACATTCTCCTCCTCAACATCCGGTGCATCTGTTCCGACTCCAGCAA
TGAATTCATTGACCTGACAAGTATTATATAGGTCTGAGTTCCATTTCTAGACATAAAACAATTGGTAGCATT

522

TATAATCAAATCATGTACGAATAAATACAGTAGATCAGATGAATGGTTTAACTACTACTGAAACCTGATCAG
AAAATTTAATTATGCCTTATTAGATTGGCACCTACTTATAATCAGAAACGGTAATACCCAAACTTCTCATCA
CAAGTGTAGTCCCAAAGCATTCATTCTTGACCCCATTCAGACTAGTCGAACGTTTACTATGTCTATTTTGAA
AACAAGGTACTCTAACGGGCAATCCACACAACTACTCTTACTTTCTGATTCCTTATCAGAAATATTTAATTA
TGCCATTTCCTTGATCTTAATAAGAAGAATATCTAAATAGACACACAAGCACTAAACTGCACACATACTAAT
CCGTTTATCTTAAAAGGTCAGATAAAAATAGCAACTGACCCTACTCATTGCTGGGGCATTGTTTCCAAGAAG
ACCATCATCACCAAGGTTTGCAGCCCAAGCATTCACCAAATCATCATCCAGACCACTGGAGTTTGAGGCAGC
GGGGGCAGGCTGAGTGGACTCATAGATTAAGTCCGAGATCCCAGTAGCAACAACAGCTGGATCGGTGGACCC
AGTAGATGCAGTGATATTGTGCTTTGTACGGTATGTGTCAATGAGCTTCGCGCTTCATAAGTTACGAGGAAA
CAAAATAATTATTATCATATGAAACCTAAATATAGACAATAGCACCTAATAAAATAAAGAAAACGGGGAAGT
AAGCATGCAATTTACACAACAAAGGTCAGCAGCAAGATCACCAAAGATGAACTGTACATTCTGGACTTCTTT
TGATTAAAATGTTTCATATATAGTTAACTATAGTGTATAATCGTTCTTGGGTTTTGTCAGAATCTGGGATAA
AATTTATACTTTTATTTGTCCTAATGAATAAGGATAATTACATGCAACACAATACCCTATACAAGATTAGTATT
AAGCATTCACAAAAAAAGCAGAAAGTGTTTTGGAAACTATAAATCCCATCTTCCCTATACAAGATTAGTATT
GTAAGTAAGTATTATGTATTAGAAGTTAGGCTGTCTTTGACTGATATAATAAGTTCAGAATACTACCTTATC
GGGCCCAGTGGTAAATACTTGGCTCTAGGAATAAAGCAAAACATTGAAACAAAATCCAGCAGCCTCTCATGG
TTTTCGTAGAGTTTTTTCAGCTCCTCGTCCTTCCATTCTTTGTTTGCATTATCGTGATGGCGTATATCCCTT
GTTATCAAGGAAAAATTCATATGTCAACCATAATATCAGATAGAGGTTACATGCACGCATCACATGAAAAAA
AAGAAAAGAAGACATAAATATCTTTCTTACTTGATTAATTCGTCTTGTCCAACATACATTTCATCAAGAACT
TTTAACATCGGTGTTATTAAAACTCCAAGACCTGTACCACTAGCTCCTTGGTCTTCCCCATTACTCAGGTGC
ATTTCAGAAAGTTGAGACTGTACACCACCCTCTGCTAAGGTGTACAAAAACTCGTATATCTGCAGCCTGAAA
GGTTCACCAGATCTAATGGCTATTGTAGTAAGAGCTTGAATTCTTAGTAGACTATTCTGGCATTATTGTGTCTA
CATAAACATTTAGGCGGGAAAAACTAGAAGTAACACTCATCATATACATGATGTAATTAAGCATCACAAATTA
TGCTTCACAAGAATCCAACTAAAGCGCTAGGAAGAAAATCATATACATGATGTAATTAAGCATCACAAATTA
TAGTCAGCTATTTTCTATATTAAGATATCTAAACAGATAGTAATAAAGAGAGACCAAACATGATTACTATAG
TCAACTTGCACTACTTTGTTCTTATAGTTTCTGGTCAGGCACAATTACTACAGGTTTCACATTCTGTTTCAT
GGTTAAAAAAAAATCATTAAAAGCTACCTAACTAGACATCCTATTCGTTCTCACTTATAAAAAGGGTCTC
AAACATGGTCTTCAATCTAGAGTACTCAAATGATGAATCAAATCAGCTACAAACCAAATGTTCCTAGACAT
GGGTTAGGATCAGTGACCATTGCAAGGCAAGCCATCTACAAATTGATAAGAATATGGGTATGAAAATGTCCT
ACATACATTGTACAGGAGGGGAATAAATCAAAGCCTTATAAGACAGACCAAAGGGCACTAAGACCTTTAAGC
TAGCTTTATAGTGAGTTCTACCTACTTTGTGGGATTGCTTTGTGCCCTACTTCTATCACAAATTGTCCAATT
AAAAAACCAAATCAAAATATACGACCAGCGAAATATAGTGGTATACCTCCCAGCTTCCACTAAATGCACACC
TCTGGAGGCGAGTTAATGCACCAGCTAGAGGATTGCGAGAACTAGCAGCAGCAACCATTTTATCTGCAT
CCAACATCATAAGTGCTGTGCCTGGTCACAGTATTCCTTTTAAGATCATGTGTTGAAAACATTACCAAATTCATG
TTTCTCCAAGGAACCATACCTGCCACAGTATTCCTTTTAAGATCATGTGTTGAAAACATTACCAAATTCATG
TAAAACCTTATGAGGAAGTCTTACTGCTGCTTGCACCAATTTCTGCAGCGCCAGAGCTGACTTAGGATCTGA
TGCAGAGACCCTATCAATTGATGTCAGTCCAGCCATGGACCCCGGTTGTGGAGGTGGTAGATCGAGTACTAT
CGTGACTGCTTCCAGAGCTGTGTGTGTTTCCCGTCAGGACCAGCTCCAACAAGACATGTCTAGAAGTCAATCAG
ATGATAAATTGTGTTAAAAAATACTATCTGAGGTAGCAAAAATTCAGTAAAATATCCCACAATAATTTAAGC
CTTGCAAATATACAGTACAAATATGATTTTTATCCAATTATATAGCTTTAAAAGATTAAATAAACAAGCGTA
CAAACTTAAAGATCTAAAAATGTCCTAAACACAATAAAAATTTGAAACAGGACGAAATATACAACCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGATCAAAGGACGAAATATACAACCTATGTAAGTAAATTATAATAGCTTTAGAATTAT
ATCCGTAAGAAGAGAATACCTTCCATAGCAGCTGTAAGACATCAGCGTCAATTTTCCCTGGAACTTTGGTGG
CAAATATTCTGGCAATTTCGAGAAGAATAACAGCCATATCTGGAGTTGCCTGTGAAAGAAAAATTAAAAAGA
GTTAACTAGTCAGAAGAAAACAGTTAACATTACTCCTCAATAACAAGTTTTTCTTCAGTTTCAACGCAATGG
ATAAGAAAATTGATAGAGTCCATGGTGTAACATGTTTCTGCCAGATAACTCTTGTTACAAAATCTAAGAAAT
TAAAGAGAATTCCGTACATCAGAGAACTACTAAATACTTATAGGATTGTGGACAAACAACAGAGCTGCTTAAC
TTTGAAACTGTTCGCAACTACACTGGAAAATCAAAAAAGCCAAGAAAACATCATACTTACCTTAAAGCGGGC
ATGCAAAGTAAGCAAAACATCATTGACTAGAGCTGCAGGCCAACCAGGATCTGAAAGCTCCGAGGCAATGAT
TGATTTTAACTCATCCAATGATTCATCTGGACTTTGCATCCATATCAATGCTTTGATAACCATTGCCCGGAC
ATACACGCACTCGCATGCTACTGTTGTCCGAACCACCTCCATTAATGCAGCTAGCAAACTTGCAATTGTATC
ACTGCGACCAGGCCCTGCAGATATGGATGATGTTCTCCGAATTCCTGCAAAAGTCGAACATATACAAAGTAG
GAACATGTTAGAACATATATAGAATTCCTGCTAAAAATAAGGGTAAACAAGTAACCAAAGAGTGGGAAAGAA
GGTAAAAAGTGATTTGGAACATGTTAAAACTCGAAAGATATAAGGATACCCTACATATTTAGATAATTCGGT
AAAGAAATCAAAGCAATAGGACAGAAAAACATGTTCCTTTGTTTACGTCTGAAGAGAAGACTGATATTATA
CTATTTTTTGTAAGGACATCAGAGCATTGAGTTTACTCACATTTGTAGTTTTTGTGACCTTTCAACGTATAATAAAT
TGCGCCATCAGAGCATAGATGCAATGACTTAACTCACATTTGTAGTTGGTGACCTTTCAACGTATAATAAAT
AATAATACAACAAAATTGAACAAAACTCTTATAGACCAAAAGCTTGCATACAATTTTTATGCTCCATACGAAA
TTAGAAATATATTTGTGCATCTGTCAGACATCTAACAAAATAAAAAAAAAAGATTGTAATTCATATTAAGAG
GATACTGACAATGTACCTTCTGGATGAGAACTTTCATTGGTCTCAGCATCATCTAGAGCATCAGAAAATGCA
TTTACATGAACGGATTCATCAATGTCCTGTAATCCCATAGCAAACGCTGCTGCTCTACTCTTTCCCATCTCT

```
TGCACAACCCTTGCTGCTGCATGAAGTACTGGTCTTGAGAAACTGCGAAATGAGCTCTCTAACCTGAAAGAA
CAGGATCAATTTGCGAAAGTTCTTTAACAAGAAACACAACCATAACGATCATTACAATCCAAAGCAACATTC
TAGTGAGGAAAGGGAATCCATAAGATCTGCAATTCTAAACACAGTCTTCCACCAAGCTAGGAGTACCTCCTC
ATTACAAGCTTAATAAGGGGCTGTGGACGCTTGGTTTTATTAGATTTATCCTTGGAGGACAAGGATGGTGCT
TCTGGCAGCTTCAGGATCTCTCTCGTCAAGCGATACCACCCAGCAGCACGCTCATCCATCCTAAATGATGCA
GTACATTTTGGTTATTCAATACCTTACAAAGAATGAACTAAGAGAAATCAAAGTCATAGAACTCATGCCTCT
CAGTGTTATCGTGTTTTCCCAGAATGCACAAAATCGCCTCATAGCATACCCTTTCGCTTGGATCTAGGAGTA
GCTGATAGAGAATTGAGTTGAACTGAGACCTAATATCAGGCCTCTCTGTAGGAAGATTGAAAGGAAACTAGC
AACATGTAAGTTCTCAAAAGATCTCTCCCATATAGCCAGATAAGAAGAAAAAAAAACAGAGCGAGAACGGGC
AGCAGAAAGAGGTTGATAGTACTTACCATCTAATGCCCGAGCTCTAGATATTGAGTGGCACAACCTAGCCAG
AGAAACTCTAGCAAGAACATCATTCATATGCAGGATATCTTGCAAAGCCCCTAATTTGGTGTACAGAAGAAA
GGTATATCAGCTAACCCAGATCGTGTTCCAAACACTTCTTTATAATTAGCACAAATAAACACGAAATAACCA
GCAAAAGATTAACGTCAAGAGATAAAAGGCCTGGTGAGCATACCTGTTGGAGACGCAAGCTTTTCTGCAGC
AAAAAGATCAAGAGACACATATCAAGTTTTGAATGAAAAACAGTTATGTCTCTACTGTATAGGGGTCTCTTGT
AAAAAACAATATAAGGGGGAATAGAACAAATTATTTACCTAATGTCATTGCTACTGCAAAGAAAACACTGCAACATAA
GGCTAACTCAGATAGAATTTCCAGTGAATGCCTCACCGCAACAGGATCAGCATAGACCAAAAATTCAATTGCTCTTG
AAGTGTGAATACGAGAATAACTGTCCAATATACTGCATAATTAGGAATAGAGATAGTAGAAAGAACCAAAAAAAAA
TGAAACCTACATCACTATACTTAAATCCAATACTCTATACTTAAAAAGATAGTAGAAAGAACCAAAAAAAAA
GTCTTACCCCTGAGCTGCACGGTGCAGAAAAAGTGGATTTCCTGGATCAAGAGGGAGTCTTCTCAGTGCACT
CATAGCAGCGTATTGCAAGTTACTTCGCATAATCGACTAACAAAAACGAGATAAAACGCTCAAGTTAATAAC
AAAGTTTAGTGTTGACCTTCTGCAATCCAGAAGCTGTATACTCAAGTGAGGAAGAATTCTATTCGTCTGCCT
ACATATCTAGAAGCTAAGTTATCAAAGTTGTTCCTTTGGCTTATTGATAATCTGATATACGAATAGAATTGT
AATGTTTTAAAAAAATGGTTTTATTAATTCAAATAACATTTAACTCGGGCCTTAAAAATCTGATAGCTAATA
GCCAGAGTCTCCAGATGTGCAAACTCATATCATTATAGAGCAACTATGATACACTGCCTAATGCATGCAGTC
ATCAACAAGAATTTTGAGAAATTTCTACCCTACAGCAGGCAAAGAACATGCAGAGCATTGTAAAAAAGAAAA
TTATAAAGTGCAGGAACATGACTAGTATATAAGCCTTAAGTCTTTTCCTGGAGGAACCTAAGAGTTTAGAAA
GATACCTCTTTATCACCCCCTTTTGTCCCAAATACACCCTTTCTTTCGTTTATGCGGAACATCACCAACCTGA
AAGCGACAAGAAAGATAAATCAGGGCCTCTGCATGTCACTGGGAAAACCCCCGTAAATTAAACCACACTCAT
ATGAAAGCAATAAGAATAAAATAGTATAATTGTATATAAATAAGAAAAGGTGGGACTACGGTTAAATCACG
CAGAGTGCAGACAATGAACTACGCCAGGGTTTATTAAAAAATAAACAAAGCATCTTGTTAAAAATCATAGAGC
ATTGGCAGTCAGACAAACCTTTTCAAGAATGCCAAATACAATCTCATACAATTTTGACAAAAGCTCAGAATT
GCCTGATGGTGAATATGTCAGAGCTTTCAAAGCTTGCAGTCGTCGAGCATGAACTGAAGAAAAACATATGAT
AAGGTTAGAAATTCATCTCCAGTCACATTACAGATGGAAAGTTGGAAATCTATCTTAGATGTTGGTTCTCAC
TTCCATAACCCCCAAATTATTTAAATCCATACCAAAACTGACACCACATCTAAACATAACTACCTTTTGACG
TCACTCCTCTCAGCATTTGGGTCTATCAAAAGAAAATTATAAAGGTACTGGGATATTTCTTAAAAAACATTA
ACAACTAATACCATTATAAAGATAAATAAGATTAAGACAGTCCAAGGCAGAAATGTATAAAATAAAACACTA
AAGCCTGAAAAATGCGAGTGAAACTCACATTCAAATTCAGAATTTGTAGCTTCGTTTGTAAGTTGATTCACT
ATCCGAGGAACAACATCAGCTCTTGTGACTCCTCCACCAGCATCAATATCTGCTAGAGCATCCCAGTTAGGA
GTGGGGATACCACCCCCTGGAGTCATGCCCGTATCGGACAAAATTCTAGCTAGGTAATAATAAACATATCGT
AGCACATTCCTGTCTTCACATTGCTGATTAAGCTGTATCAATCACAAGAGAAAAGAATGCTAAAAACCTGA
TGCCTCTCTTTGACGGATATTGTTTTTGAAAATGCGAATTTGTGAAGATCCATGATAATTTAATGGGTAGAG
AAAAAAAAAACTCTAATAGAACAAATCATTTTAGATGCTCCATCATAAAGTTATAAAAAACGATACAAGAAA
CTGTACTTGATCTGACACTATCTGGTCGTCAAATGAGTAACCAGTGACACATACCATAAGAAGAGATGGGGC
CAGAGAAGGATCAACTGAGTTGTACACAGCAAGCTTAGGGAACACGTGATTCACTAGTTGTTTCTGAGAACT
TTTCTGCTCACTCGCGAAAAACAGAAGAAACAGTCAGATACTATTTTCAGCAGAAGAAGAGAGGTATAAAGG
CAGAGCATAAGAACACAAACTTAAACCTGATCCAAAGTGGCAGCTAATTCATGAATGCTCCTTGCAAGTTGC
GAATAGGAAACCGGCTGGGAAGTCATTTGCAACATAAAGTCGTGTTAACTACATCGAAGAACAAGACATAGG
TATATTGACTCACTAAGACTCTATTTACAACAGAGACTCTATATACACTGATACCTCCTATTAACAATTCAA
ATCTACAACCACAATCTAGTTTTCTTAGCTCCAATGATCCAGGGTTTAGTTCAAACACAGATAAATGTGCCA
AACAAAATTCAATTAGTAGATCGAACCTTCTTTTTCTGTCTCTGCCTTTGTGGCATGATATTGGCCTTAACA
GGATTCAGTGCAGCTTTAGCAACAGATATAGTGTCGTTTTGGATCTGCATCAAAGTGGCTCTCTTCGATTTC
TTCTCTCCTAGAGTCGTCTTCGTCGACATTGGATGGTGCAGATGGGAAGAAGACGATGCGGAAGCAGAAGTC
GGCTGAGACGCCGTGGAAGATGCGGACGAAGAAGTAGATTGTGCAGGAACCGGGGTTGGATCCGCCGAGATC
AGATCCATTAGCGTGGTACCAGACGATTCCTGTAAAGAGGAAAATGGAAGAAAGGTAAACTTGGATTCGATT
CTTGGCCGGTGAAATACGGTGAGGATCCGACGATGCTTACCGCCATAGCTAGTGGCAGATCGGAGGAGGATT
CTCGGAGAGGATTTTAGTGACGGGCGATTCAACAAGACAAACGCAACTTTACAATTTTACAAAATTATCAAA
ATTCTACACTTTTGTTAAATTATCACGAAGCACGTGAGATGCACGTGAATCTTTTATTTGTCATCCAAAGTT
TTGTTTTGGTATTTTTTGGAAAAATGTCAAAAATAAAGGTAAATTTTCAAATTTGGGACGAAAAATTAAGAT
GTAAACCTCAACGATTAAAAAGAATTCATCATCTTTGCATTTTTTGATCAAGTTTTCTCTTGGAAAAAACTT
TTGAAATTGGTTAGGGAAAGATTGATCATGTTCTGAAAATTGTGCTGAAATTAAGGTTTCTTGTTCTAGAGA
TATTCTTCTACTTAATTGAGTTCGTGTTGTGTAGGATGCGATGAGTTGACGACGGCAAGATACTCGCCTATT
```

```
TGGTGACTGTGACAAAGGGATCGAAACCTAACTTTTATTAATTTGGGCATTTTGTTATAACCTATATAAATA
TGTATGTTTCTGAGAAACAAACAAATAAATGATTCAGCTTAGTCGGTAAAGGAATGGAAAAAATGTCAAAAA
AATCCCCAACTTTCAAATTTGGGACGATTTAATCTTGAACTTCACAGAAGACAAATAAATCGTAAAGTTTGT
GTTGACATTCTAAATAAATGACAAAGTTTTTGTTGACTTCCCATTTGAGTCATGTCGTTACATAGGTTAACA
GAATTTTTTTACGACGTTCTTCTGTTGAAACAAATTTAAACCCTAAATCCCCAAATCGATTTCATTATCTCAAAT
CAAACAACATCGTTTCTTCGATTCGAATCCCATCTGGTGAGGAGACGAACAATGTTCCTCAGCCCAAATCAAAT
CCTATAGAGGCCGAATCGATTCGAATCCCATCTGGTGAGGAGACGAACAATGTTCCTCAGCCCAAATCAAAT
CGAAAGAAGAGAAAACGGAAGAAGGAAGTTGAAGTAGACGACGTCGTTTTGTTAACCTACTTAACGACATGA
CTGAAATGGCAAGTCAACAATAACTTTGTTATTAATTTCGAAAATCAACAAAAACTTTACGATTTATTTGTC
TTTCGTGAAGTTCAAGATTAAATCGTCCCAAATTTGAAAGTTGGTGATTTTTTCGACGTTTTTCCCATAAAG
GAATGTTGTTTTATCTTAAAGGTTGCGAGTTCAATTCCTGAACTTGTAATAAAAAATTAGATTCAAAACAAC
GTTGTTTCATAAGTTAACGGAATTTATAACAGAAGACTTAACTCTGTTAATTTTTCCGTCAATTGACTTAAC
ATCGTGCCCAAATTGGCAAAATCGATAAAAGTTATCTAATTAATTCTAAAGTCAACAATAACTTTGGTATTT
AATTGATATTTCGAAAATTCATGCTTTTTTGTCCCAAATTTGAAAGTTCGCGATTTTTTTGCAATAAATCAAAAAT
CTTTTTATCCTTCCTATTATGATTGAATGGATTGTAGGACCGCGAAATCCTGATTTGCAATAAATCAAAAAT
CTTTATAAAACGATTAGGAAAGACGTTTTTCGAAAACGAGTGAAGACGAGATTTGATCTCTTTCCATAATTC
AAACTAGCTCCCGCAGTGTGACGGTTTTATGAGCAGTGGATCGCAGAATACAATCACTATAAAACCGGTATC
GCAGCACTCGATAGCGGAATCTGCGAACATGAAATAAACGATATACTCTTGACTTACTTTGAGAAGAAAGGG
AGAAAGGGAGAGAGTTTCGTTTTAGCTTTTAGCAAAAAAAACGAGTGAGTACAATGAGAGGAAGATGTGTTC
CTTTTATAGGAGAGAGGTGAGGAAATGCAATCCGCAAATCAAAGATCGTGGGATTCGGAGTGATGCGCAAGT
CAAAGACGTGGGCATGATTAGCGGAGCCATTATCACAACCGTTTAAGGAATTAAGATTCGAATAAGGAATAT
TCGGATATGCTTTTAATATTCCGAATATACCTTAGTTATGGAAACGATATGGGCTTTCGTTTTGGGCCAAAA
ACTATGTTGCAAATATTACAAATAATGCAACAAAGCCTCATAAGTATTTTCCCCAAAAAGAACATTGTTTGT
GGGCCAAAGGCCCCATTTCCCAAGAGCCCAAGGCCCAAGCCCGGCTCGGCACGGCACGACGGCGGCGGAGCG
TGTGTGTGTGTTGTTTTGCATAAAGGACTTGCATCTCCTACACCATAGTGTCCCTTCCCAATAGCTAGTGAA
CCATGTTAAATGGGTAGCACCATATATGCTAGAGGAGAGATCTTAAAACTTCTAATATGGGACAATTGTCAA
TATTTGTTATTATAAGCTTTCAAGCTCACCACTTTGGACCTCAATTACTCATTCATAATAACTTCAATTTTT
ATATGTAACTACACTATCTTATAGTGCTCATTACAAGGAATTCAAAGACTCCATAATCCGGTCATTCCGGTG
ATGGCCATCACCGGAAAAATCACCGAAGAGTTAGCCGGAGCCCACTTGTGTAAAATTGAGTTCCAACAATCCC
CCACATGAATAAAATTGACTCTAAACATTTGAGACTTTTGACTGACTCGATAACCTAAACTGACTTAGACTT
TACAGACTCAACTTTCAAGAGTATATGCAAAAAATAGATGTGTATGAGATAGTAGTATTTTTCAGCCTTAAA
CTATTCACTGTTAATATTTGTCGAATTTACTTGGCCAGGAGGTGAACATGATGTCTTTAACCACCCAGATTT
TTATGTAAACCTAGACAACAGGTAAAACCCAACTACTTTTTCTCGTAAAAACAAGTTCTCTAGATTGTGTTC
ATTTTGGCTTTGAACAATCCTGGATTTCATGAGTACTAGCATTTGTTTTAAGAAGTCTCTTGTAAAACTCCACTT
GCCACATTCCACACTCACTAGGTGATTTGTCACTAGCATTTGTTTTAAGAAGTCTCTTGTAAAACTCCACTT
ATATATCAAAGCTTTGGACTCAATCATTAAAAGCATTGCTTATCCTTTATATGTACAAGAAGCACTGTTTAT
CATCCTGGAAACTAGGCTGCGACTAGTAATCTTATAATTCTCCAAATATATTTCGTTTGATTTAGTTTTCCC
TTTTGAACCTAGTTCTTGGGATCTCCAGTCATATAGGTGGGGTATCCATCAAAGTGACATCTTTAATTCATA
GGCTTTAAACCCATTCCTCTTGATGATTGATCGTCATTACACCGCTAAAATCAAGTGTCTAATGGTTTTATTTC
AGGTTGTCGACCGACTTAATGTAATCGATCGTCATTACACCGCTAAAATCAAGTGTCTAATGGTTTTATTTC
GTCTTCTAATATGACGAGACTTTCCATTATAGTGGGTATTCTGTGCTCGGGCAATAGTCGATTAACTTTCAC
AGTGTACACGTAAAGCTGGCACGGGTTTCCCCCACATTGGAATATCTTCCAAAAAGTTTTGAAGCCAATCAG
CTTCTTCGGCAGCTTTGCCTAGAGCTATAAACTCAGACTCCATCGTTGAGCGTGCCATTAAAGTTTGTTTCT
GTGATTTCCAAGAAACTGTTGCACCACCTAGAGTAAAGACATATCCACTTGTGGATTTCGAGTTTCTGGAAT
CATCTATCCAATTGGCATCGCTATATCCTTCCAAAACTGCTGGTTCTTTACCGTAGTGCAAGCCATAACTTT
TTGTATCTTTAATAGTTGGGAGATTAACTGTGATGGGTAAGAAATTAGGGGGGTGTTATTCGTTAATGGATT
TTAATAGAATTGAAATCCAAGCCGAATCCACTGTTATTCAACTAATGATTCTATATCCAACTTTAAAATTTA
GTGTTATTGGAACTCATCTTTGTAAATCATGTTTAATAGATTTTAAAGTTTGATGTTATTCAATTAAGATTT
TAAATATTTCATTAAAAATCCAGCGTTATTAAAAACTAAAAGACTTGTAAAATATTTGTATATTAATTCATTT
GAAATGAAACCTCTTTAGAGTTTCATGAGTAAATCACTAGAATCAAAATCCAAGACATATTGCAGAGATTTT
GAAATTCATACAAACATATTCTTAAAAGCAATATCAGAAAACAAGTCTAAAGCTTAGGTGGTGTTATTCAAT
TATTACTAGAACACGACAGAACTTTTTTTAATTACTGTTATATTTTCGACTTTTTTTTATTACCCAACGTGG
CTCTACTAAACGTTACCGGAAAAAACGTAATTACAGGTAATGCCACTGCCACGTCAGAATTTACTGACGTGG
ATTAAATGAACTCAGCCTTAACTCAATATAACGGCAGTTACGGTTGAGTTACGGTATGTTGCGGCTGACTTA
CGACAAAATATATCTGAGTTATAGTATAACTCAGGCAACGGTATGGTTGAGTTAAGGATGGTCGGCCGAGTTAT
TAAAATGTTACCTGAGTTATAGTATAACTCAGGCAACGGTATGGTTGAGTTAAGGATGGTCGGCCGAGTTAT
AAGAAGTTATACGATAACCCAGCCAACACTATGGCTGAGTTATGAGAAAAGGCTGACTTATTACCTCGACA
CGGCCGAGTTATAGTTTTGAACGGCTTAGTTATGGAACGATGTGACGGCTGATTTATGGTCGAGTGTTATAA
ATCAGCCGCTAATAGCTCGATTACGATATAACTCAGCCTTGTTATGGCTGACTTATTTTCAAGAGATTAATT
ACTATAATATCATGCAGTTATGGTCGTGTTGTTGAACGTTACGGTTGAGTTAGTTGAGTTACGACATACCAC
GGCTGAATTAACTTTGTTTTTTTTTCCTGTTTTAATTACTGTAATAGTATTCATGTTGCGGCTGACTTAAAGA
```

```
TTTGCTTCATGGCTGTGTTATGAACTGTTCGTTTGGTGGCTGACTTGCCACGTCATCACTTCAAAACGACGT
TGGCTGTAATAATCCATGTCATCATTCCATGTCAGCATCCTCGACGGAAATACAAAACGTCCCTTGCTTCTT
TAACTTGTTTTCCCAGACTGTGTTCACCGCCTGAACGTTACAACATCACCGGAACTTTCTTTTCTTCATTCA
TCTTCTCATACATCTTCAATTTCTTTCATCTTTCTCTTGATATGGTTGGTCCCGTTACGGTCATAGTTGTTT
CCGGTTCGTGGGTAAAGAAATAGAGATTCGTATTTAACCCCGACGAAAGAAGGTGTAGAGTTGTGCAGTTAG
AAGCGGAAAGACCAGTTTACGATAGTCTTTTGAAGATGGAGGTCGATGATTACAGATTGAATCCACCAGTTT
ATCAGTTACGGCTGAGTTACATGTTCTCCAACAAGACTCTTAAAAATATGCCCTTCGATACTCCCTGTGTGG
ATATCTCCAATGATCGATAGTTGCAATGTTATCTAGGTTTGACGAAATTCGAGCAGCTACGTCCCTGTGTGG
AGTTTACGGCGAAAGATTCAAGTGATATTAGTCAGAAGGCCAGATCAAGAGGAAGGGGTTCGAAACGCCCTA
TTGAATCTAACTCAAGAGTAGAATCTAGATTCGAAGTTCCGGGTTGGGGGTTTGAAGGTGTCTGTTACGATT
ATCAAGAGGATGAAGCAGGGGACGATGAAGCAGGGGAAGATGAATCAGGTGTCGATGAAGCATCTGACAAAG
AAGCAAGTGACGAAGAAGAAGATCATGAATTTTCTAGCCGGTTTGATTTTTTCGACAACTCCGATGGTGCCT
CATCTGATGATGAAGACTTTGCTGTATACGGCAAGCCTAAGAATAAAGACGAAGATTCACCGAAACCTTCTC
CTTCGAAGAGAACTCAGACCATGGAAATGATCGGATCTGCTGGGAGCCTGACTGTATCGACTCAAACTTCTTGC
CTATGCTAACACTCGCGGTACGGCAACAATACGTAGCAAATTCGAGTTGGAGTACCTTACGAGTGCTGGGTGGA
GATAAGGGATGGATTTGATTTTGATGTACCAACTTCTAATAAGACTACAGTACCTTACGAGTGCTGGGTGGA
TAGATGTCTTTGGAGGGTTCGTGCATCTAGACAAGGAAATGATCCTAATTTTCATGTTTATATATACGATTC
GGAACACACATGTTCTGTGACGGAACGTTCTGGTCGATCCCGACAAGCAACACCTGATATTCTGGGAGTTCT
TTACAGGGACTATCTTGGTGACGTTGGTCCGGATGTTAAACCAAAAACAGTCGGAATAATCATCACTAAGCA
TTTTCGAGTAAAGGTAATTACAATGTTTCGACTGACTTAGTATTTACCGGTTGAGTTATGACTTTAAAGGCTGA
ACGGTTGACTTATTGATATAGTATGGCTGACATATAATTACATTCGGTTGAGTTATGACTTTAAAGGCTGA
CTTAAGATCACTTAGTGGCTGAGTTGTGGAATAGTGTGACTGCGTTGTAAATATATTATGGTTGACTTATCG
ATTAATATGTTTGTGTTAACAGATGAGTTATTCGAAGTCATACTATATGTTCATTGCATTTGGTGCCAGTATC
TCTGGGAACCCCTGATAGTAGTTTTGAAGAACTGCCTTCAACTATATGTTCATTGCATTTGGTGCCAGTATC
GTTGGGTTTCATTACATGCGCAGAGTTGTTGTTGTCGACGGTACCGCTGGTAATATGGGAGAAGCCGTTTTT
ATAGGCGTATTATACCGCTGGTAATTGGGCTGGATATAACCGTAACTCGGTTAGTCAGTAAATCGAATTGAA
CTTCATGTTTTTATGGACAACTCAGCCGTAATATGTTTTAAATCAGCCATAACAAGGACGATTTGTCGCCAA
ACTCAGCTGTAACATGCAACCTTTCGTATTCCTTGCCTTGTCTTTTTTAATAATTCCTGACAACTCAGCCGT
AACATTGTTACATGTCTTGAGTGTAACTCAGCCGTAACGAATATATTTTGCCGCCAAACACAGCCGTAGCAC
GGAATATTTTCCCGCCTAACACGGAACCTTTCACATTCCTTTACCTGTCCTTTTTAATAATTCTTCACAACT
CAGCCGTATAATAGTTACATGTCTTGGGTATAACTCAGTCGTAACAATATATTTTGCCGCCAAACTCAGCCG
TAGTACGGAAAATTTTCCCGCCAAACGAACAGACACGGAACCTTTCGCATTCCTCTACCTGTCTTTTCTTTT
CTATATATCAGTTACTTGAACTCATCATTTAGACGTCTCATCCTCACATCTTAACGACATGGTGCCTCACAT
CGACGGACAGTTTCTAAGAGATGTCGAAGCCGTGCTCACCGCTCCTGATCGTGCAGATCTCCCAGTTCTAAA
CCCTGGATTGGGTACATGTTACGTGGTTCAAATTCAATCACCAACTAGCTCTCGCGATTGGTGATATACTCC
AGCGCAACTTTCACCATGCGTGGCCGACGTACCGGTTGATTCCCGTTGTTTTCAAGGCAAGATGGGTTTTCC
TCCTCACGGTAAGCATCGAGTTTTTATATAAAGCACTTCCTGTAAACCGTAGACCAAATTCTTACTATTTGC
TCTCTTTGTAGCATATGCACACCTGGGATTCAAGGCACACGCTGACGGTGTGGACGCAGTTTAATTTGGTGG
CTAGAACATTGTACCGGGACAACATGCGGACACTGAAACGGGGATGGGCGCATGGTTTAGATAAGCTGTGGT
GGATGACGACATTAGTTTGGTGTCTCTTACTTATCGTCCCTTTATCTCATTCCTATGAACTCAGTATGTTACTTT
TGTCTTGAATGCTTTTGTGATGGCTTTATATCTCATATTATCTACGATCGCCTTCTCAGTAAAGTCAGTTGTTAT
TTTTTTTTTTTTGGTATCGGCTTTATATCTCATATTATCTACGATCGCCTTCTCAGTAAAGTCAGTTGTTAT
CGCTTGAGGTTACTTGTTGTTAAATTTTATCATAACTCAGTCATAGCGTATGATTAACTCAGTCATAGCGTATAA
TTAACTCATCCACAACATGGCGGACAATTTCGGCCAACTGTCTACAACCACTTCGTATGTACCATCTTCGAC
CCATTTAAACAAATGGTCCTGCATATTCAATCACATCCGCAATTAACAACGAAACCAATAAAACCCTCAAAT
CAATTATATACTTACATCTTTACACGTAGGACAACAGAAGTATGGTCTTCCAGGGTTCTTTGCTGACGTCGA
TGTATAGATGACCACGTCTAATCCGCAATGACACTTTGATGGTAACCCACGTCCCCAACGGCTGATGGATTG
CGTACTCGCAATCGATTTCTCGGAATTGCTACTCATTTCTTTAATTTTTAGCTGGGAAATTCAGAGACGAAA
AACAAGAAGGAGCTCCGGATCTGAAATCAGAAATTGGAATTTTATAACTTAGGGTTTCGTTTTGGGGATTTA
TAAGTGTGTCCATGTTCATTTGGTTTTTGTCACAACGACGATGTATCTGGTCAATAACGGAGACTCTGTAAC
AAACCTACGTCGTATCTGGTCAATAGCGGAGAATATTTTTCTCTGCATTCTGACATAACTCAGCCACAATAT
AGGAATAACTCAGCCATCACTTTGTTATAACTCGGCCAAACCCTGAAAGTGCTTTTCTTGAGCCAACAGTGG
TGAAAATCAAGTAATTAACATATCATAACCACATTCCAACTAGTGGAACCGTGAAACTAGCTCATCCTATTA
TTCCTTATCCAACATCATACTTTGTCCAACATCATACTTTGTCCAACATCATACTTCATAGAAGTTTTGACA
AACCATGTTTTGTCAATCGACACTTGCTGAAAATAAAAGTTATTTTTTGTTTTCAAATTGCACATCTTCACG
CTACTAATATAACCAACAATTTGGTGGCTGTTTTGATATATCATAATAACATATGGTATCTCATAACTCGGC
CAAATCACGAAATTTTATTGCATAACTCAGCCGTAACGTTTTAATATTCCACGTCGAAACAGAAAATTTGAT
TATTGGAGGGTTTAGTTAAGGAATAATTTCGAACTCGTTTGAATTATCATCTATTGACGTGTTCGTGTGAAT
ATGAAACCAATCATTATTCGCGGTCCCTATTAAGACTTTTTTTTTTAATCTCGAGAATAACATAATAATTGT
TTCTCGATAAACTCAGCAAAAGCAAAACACAGCAATATTCTGACTGATTTGAGGACATCAATCGAACCAACA
ATAATGCTTGTATTCAAATCTCATAATAACATTTGGTTTTCTCGTATGTAGTTCGAACAATCGAAATCTTCT
```

526

AACATAACTCAGCCACATCACATGCATAACTCAGCCATCACTTTGTTATAACTCGGCCAAACCCTGAAAGTG
TTTTTCTTGAGCCAATAGTTGTGAAAATCAAGTAATTAACACATCATAACCAAATTTCAACTAGTGGAATCG
TGAAACTAGATCATATCCTATAAACTTTATCCAACAGCCTACTTTGTCCAACATCATACTCTATCCAACAAC
ATACTTCCTAGAGGTTTTGACAGACTATGTTTTGTCAATCGACACTTGCTGAAAATAAAAGTTATTTTCTGT
TTTCAAATTACACATCTTCACGCTACTAATATAACCAACAATTTGGTGGCTGGTTTGATATATCATAATAAC
ATATGGTATCTCATAACTCAGCCAAATCATGAAATCTTATTGCATAACTCAGCCGTAACGTTATTTGATTAT
TGGAGGGTTTAGTTAAGGAATAATTTCGACCTCGTTTGAATTATTTTGAATATTAACTGCGGGCGTGTATAC
CTGTGTATGTGGATCAAATCATTATTGGCGGTTCCCCATAAAGATGTTGTTTGTTATCTCGATAATGATATA
ATAAATAATCTTGATAAACCCAACCTAAAGCAACACGCTAAGTAGTAACATACTGTATGACGACATAACTCA
GCCACAAATCAGTGAAAACCCAGCCGCAATGCTATGACAAGTCAGCCACTTCTAAATTTATTCAGCCAATAC
AAGACGCCGTCGTTTAATTAGTACATTTTGTGGCAGACACGACTATATAGAACCAGTGCTTTAGTACCATAC
TAATTGCAGTGAAGATGATGGCTCAGAGGTCTCTTTTCCAAGGTGAATCTAGTGTTGATGAGGTATTTATCT
CCACATTTGAATAGTACAAATCGTTACCCATCTAACGTTGAGTATATCATGTTTGTATTAATGTAGAAGCTC
GACACTTGCTGAAATAAGGATACGAACGAGGTACGGCAAAAACAGGAGGGGCGATAAGGGCGTTCCGATCGA
GTGTGATTGCAATGCTAAGGTTGTCGTTGCCACTTCTCTTGATCCTGTTACAACCAGATTTTTTTTTTCCAG
TTGTCCGTACGAAATATCAGATGTAAGCATCTTTTCTTGAGTTAATGTTCTTTATTTTATTTCTTTCATTTT
GTATCCCTATGAATCAACCTCCTGTTTTTTTTATAAGGGTCCCGGTCACGACTGAGATGAAGAAGGATGTGGAAGC
GACTGTTGCATTGTGTGACGAGTTTGACATGATAAAAGAGGAGACGACTGAGATGAAGAAGGATGTGGAAGC
AACCAATAAGCGCGTCGAGTCTCAGGCAGAAAAGATCTTTCTTATCTGTTTTTCTCAATTTGAACTTCTTTGTA
GATGTATGAGAGCTTGAACAAGTATCTGTGATGTTAGCTTAATCTGTTTTTCTCAATTTGAACTTCTTTGTA
CTGTCAATTATCATTAAGTCACAACGTACTATCGGATTAAATTTATAATAACTCGGCCGTTACATTAGACTA
ACTCATCCACAACTCAATACTATCTCAACCAACGTTGAATTAAAATATATTAACCCAGCCGTAACGTTAGAT
TCACTCAACCATACATCAAGTTAATCTACGATAAGTCCGCCTTAACGTTAGAATAACATAGCCACGTCACAT
GTTTAACTCAGCTAAACATCAAGTTAATCTACGATAATCTGAAAGACAAAGTTTTTGAATCACACACGCGAG
TATAAAATAAAAAGTGAAGTTTGAAAATTGAAAAGTAAAAAATGAAGATACAATCACATCAATCGCCATCTTCAT
ATCCAATAACATACATATAATATAATTGAAAATAAAAATGAAGATACAATCACATCAATCGCCATCTTCAT
TCTTCATCGGACTCCGAAATTGGACGCCCGGTCGTCGATCCATACCCCAGTTTCTCCCAATCAATACTATTCACC
GGGCGTTCACGCTGCTCTCTGTAGGCCTTGCCTGCTCCAGCACTTTCTCGATCTCCTCCTCCACGTTA
AATCCGTCCCCCATCCTCTGCACTCTCCTTATGTTGCTCCTGATGTAAGAGATGACGGATTTGAAACGCTTTTCC
AGCAAGTGTGCTTCCGCCGTCTCCCTTATGTTGCTCCTGATGTAAGAGATGACGGATTTGAAACGCTTTTCC
TGTTCATACAGCTTTAGGGTGGAAATGTCATCCACAGACGGCCACTTGTTGGGACCGTCATCCACACACCGC
CGCTTGTTTGAACCTGAACCTGATGCATCCACAGACGGCCACTTGTTTGTTTCTCAGAGAAAGGACAAGAG
AAGAATGAAGAGTTGTAGTTGCTAACGTAAAGACGTTTGGTCCTCTAACGACGTTTGGGTTCTTGACTATTCTG
TCTAACGACGTTTGGTCCTCTAACGTATAGTCCTAAAGTGACGTCTAGTTTATTTGATGGGAGGGAAGTTTGGGTTT
GTGTCGTAAAGCGGTGTATGTATAGTCCTAAAGTGACGTCTAGTTTATTTGATGGGAGGGAAGTTTGGGTTT
GACAAGTCAACCACCACGTTATACAAACTCAGCCATCAAACGATTTGTGTGATGACAAGTCAGCCACCGCGT
TATAATAACTCAGCTAAACATCGAATTAAACAACAATAACTCAGCCGTGTAGCACAATTTGAGCAATGATAA
CTCAGCCTTCACGTTAGCATATATCAGCCGTAAAACGAATCGAGCGATGATAAGTCAGCCATTACATTGGTT
TTTGTTATAATTAACATAATAATAGATTCATACAGACATAATTCTTGTTATCAATCATAGTGTCAATATTTA
GTACAATCACATGCTAAAATCCCAAAAGACACAGACATGTTCGAAAAGCAAATCATGTCTCAAAAAACTGA
ATGGGCATTCTATGAGGTAGTTCATCGTAGATCTCTGTTGCCATTCTAACCCGTAGCCCCTGGATATTTAAA
TCAGTAATGCCATCAAAAGAAACACCAATCAATAAACATTCAAAAATCTTTAACCTGTAAACGCTGCAGTCC
CCGGTGATAATATTCTGCGGGACCTTTGTAATGTTCCTCCGCTGGAATGAAAATTGGTCATATTGCGGGGCA
CGGACTTCGGGAGGGATAAGTTCGCTCATGATCTGTGGTATCATCCTCGTGAACGGCCTATAGTGTTCCAGG
ATTTTTCCATCGCTTTTCTTTGTATGACATCCGATGATGCAATCATAGCAGTCCACGTGACACTTAGGCAAG
TCCACGTGAAGGGCCACCCAATGATTACCTCCGGTTTGGAGGATAGTATACAAGTGATCCACATCTGTTATC
CACTTCTTGTTTGTCGGGTCTTCTCCAGTCGTACCGTTGATCCAACCTTCATACGCGGTTCCTTTGAAAGAA
ACCCTCTTCGGCTTCATCGTCCACTGTGTGTAATCCCTAACCCACATTGACGTGAACCACACATGTCTAGAATC
ATGACGCGTTCGCTGTAGTATGGGGTGGGACAGGAGCCTCTTGGTGAGGATTTTCACATACGCAGCAATGTG
CTGTACAAAAATAAAACCAAGACAAAACACAACATTAACTCAGCCGTAACCAAGTAAAACTCAGCCTTAACA
CCTAAATAAATCTGCCATTAGCTAAATTAACTCAGATAGAACGACACAATAACTCAGCACAGAACGAC
AACTCAGACAGAATATAACAATAACTTACATCATAAGTCAGCCATTATCTACTTTAACTCAGACAGAACGAC
ACGATAACTCAGCCATAACATTAGCCAAACTCAGACAGAATATAACAATAACTTACATCATCACCCAGCCAT
CCATGTTTCTCGTCTGGCCAGTCCTTTCTTTCGGCCATGATAACAGAGTAGAACAGCACCTCGTCCATCCCA
TATTCCAAATATTGTTTGCTAACAAATAGTAAAGAAAGTTAATATAAACAAATAGTGTAAGCATGTCGTATT
TATCAACTTAGTAAGGTATAAAGGGCCATACCATTCGGGACTTGTCAAATAAGCCTTAAGCTTCTGCAGTTT
GGCCGGATCAACCGGTGCCAGAGGATCATAGATTGCTCGTGAAGGCAGACAACCCTTTCTCATGCAGCTCAG
CCCGTTGTCTCCAATAACTGGAGAAGTGTGAGTGGGCATAGCTTCGGGGTTAATCAATGACCTCCCATCCGG
GGCCAGCTTAACAGTTTTGAGCCGAATTTCTTTTACACTCTTTAGCCTCTCGGTTTCCTCCTCATCTTCATC
AGACTCAGGAAGCATTTCATTATACTCGGATACAACCTTATCCGTGACATCAACTACATCCGAATCTTCCTC
AGCTTTTTTCCTTAGCTTCCTGAGATGGTTTTAGTTTCTTTATTGTAATCTTTGGCATAGTAGGAGACACCTT

527

TTTAGGCTGCTGCGAAGGCTTTCTTCCTCTTCTCCCTGGCGGTTTCTGGATTAGCTCATTTAATGTTTTCTC
CTTTTTCTACTTTGGCACATTTGGGGGCTGGTGGCTTCCTAGAGCGTAAACGGCGGTTGAGAGGAGAAGCAGT
CTCAACGAAATCAAAATCAGACACAATGGATACCTTAGCAAATTCTCATTCAAGATTCCTACTTACCCCAAC
ATCAGCTTGTTTCGACTGCATAATATGAAGATAACTCAGCTATAACTAACTAAACTCAGCCGTATCATATTCAT
AAATATAACTCAGTCGTATAATATGAAGATAACTCAGCTATAACTAACTAAACTCAGCCATAACTAATTAAATTTA
ATAACTCAGCCATAACTAACTAAACTCAGCCGTATCATATTCATATAACTCAGCCATAACTAACTAAATTTATAACTCAGCCGTATAATATGA
AAACTCAGCCGTATAGTATTCATATAACTCAGCCATAACTAACTAAATTTATAACTCAGCCGTATAATATGA
AAACAACTCAGCCATAACTAACTAACAAGCGTTTATAACTCAGCCGTAAAATATTCAGATAACTCAGCCGTATAAT
TCAGATAACTCAGCCATAACTAACTAAAAGTTATAACGCAACCGAATAATATTCAGATAACTCGGTCATAAC
TAACTAAAAGTTTACCGGAGGAGGACTAGGAGTAGCAAATTGGTTATTTGTAGGTTTCTTTGGAACGTCTGG
TGTCTGTTGAGTTTGGACCTTAGGATTGTCTTGCTGCGTTTGGGGCTGTGTTTTGGCTAAATACATATCTCT
AATATAACTGCTTGATTTTGAGTCAGCTATGGCCTTCAGCTGCTCTTTAATCTGTTTGACATCGTTCTCAAT
CGATCCAAACCTTCCTTCAAACTTTGCTTCAACCCTCGATTCGATTTGACCTCCAATCACATCCAGACGGGA
GGACATTTCTTTGATGCTAGTATCAACGGTGTCAAACCTTGAGTTTAAGGGAGAGATCAAGTTGGACACCAC
ATCCACGAGCGACTGCTGTTCTCCCTTACCATCCTGCTTACGAGAATGAACATCCTCGTCCTCATCAGATTC
GACAGCTACTTCCTTCTTCTTATTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTCTACATCTTTCTCACGAGAATGAACATC
CTCACTGTGAGAGACCTTCTGCTTCTTTGCGGGAGATTCAGACACCTCCGCTTCTTTATCTTTTACGAGTTT
CTTCTTCTTCTTCTCACTCGTCTTCACATCCCAATAACCTTTAACAAGCTTAAGCTCGTGTAAGTCTTGGATCAA
GTTATCCAGTGCTGGGTCTTCTAATTGGTCTGGCCAAAAATGAAACAGCTCGCTTAACTCAGCCTTTTGAAC
CATTGTACGAACACACAGCTACAACACAAGAGATAATAAAACCCATGAGTATGTTTAACTCACCCATCACTT
AAGATAACTCAGTCGTCACTTAAGCTAACTCAGCCATTACAGAACATATCTCAGTCGTCACTTAATATAACT
CAGCCATTATAGAACATAACTCGGTCGTCACATAACATATTTGCCAAAAAAAGAGAACATAACTCAGCCTT
CACAGAAAATAACTCAGCCTTCACATAACATACTTGACAAAAAAACAAACCACCATTCCCTTTGATATCTTCAGT
ATATTTGATAAAAAACAGAACATAACAGAGCCGAAACCGTACCTCACCAAGCAACGGAATCTCATCCGCTTTAAC
AATGGCCGATTCTATAGTTGCACGGGTACGGTTGCCACCCCATCTAAGCCCCAAGCCTGCAACACAAAAACCAGACC
AACGTTCCCAAAACGCTCGGCGATGGTGATGATTGAATCATACGCCCAAGCCTGCAACACAAAAACCAGACC
ACTGACGGTGTACGTCTTGCCAATAGGCCTCAACAACTTTATAGAAACGACAAGGGCTTCAAATGCTGCCCG
ACCCCATGGATAAGTCTTCATGGCTTCGTCATCGAAAACTCTTTTGGCACTCTCAAATGGTATCCTAGAGTT
TGTATGCAAGCCATAAAGTCCAATGGATAGAAGAGTCAATAACCCAAACCATCTACGCTTTTCAGAAAGCCA
AGCTCTGCACATTACTAAGCCATGCCTAAGTTCATCTAGATTGCTGTAGGCAGTTGATCTATATTTAAACCCGT
CCTGAAGAACGCTTTGTAGTCAGCTTCAGGCTCAAACTTTTCTGTAGGCAGTTGATCTATATTTAAACCCGT
GATATGATGAAATTCGTTCAATCCAAACCGGTTGGGTTGACCAGCCACGATACACCAAAGCTCCTTCTTCAG
TATTCTCAGTTGTCTGCATAGTAGATAATGTACAGTCTTACCAGACCATAGAAATGACTATCAACAAACTT
AGCAATTAATCCAAGCTGTGTCTCTTTCAGTTCTTCCCATATATCTTTTCCTATTGATTCTCTAATTGCAGG
GAACTCTCCCAGCTTTATGTTGTGATTAATGCCTTTACCCTCCAGATTAGAATCCCCCTCTTGGTAAAGTCT
TGGAGGGTACTCCCTTGCTTGGTCTTCAAACATCTGTATAACGATAAATCAGCCGTAAGCATTCCATAACTC
AGCCATAACATAAAACAAACTCATCCACATATCTCAGCCACACATAACATAACTCAGCCATAAGATAAATCT
GATAACATAACTCCGTCATAACATAAACCTATCTCAGCCACACATAACATAACTCAGCCATAAGATAAATCT
AACTCAGCCATATCTTAACAAAAACTTAGTCAAACCATAACATAACAACAGCTTAGTTAAAACATAAACCAG
ACTCAGCTATATCAAAACAGAAACTCAGCCATAACATAAACAAACTCAGCCGTCATATAACAGAAACTCAGT
CATCAATGTAAGGTTAAACCATAACTCAGTCACAGCATAAAACAAACTCAGACACAGATGAATTGATAAATC
ATAAATCAGTCGGCAAACAAACAGTAACTCAGCCGTCAAATCAAATAGATCTAAGAAATCGGCCACCATATG
TCAATCAACGACGACGTTAAAACCGAGCTTTAAAAACCATCGTTAAGCATCAAATAACGATTTCAGTGACGG
GAATCACTTGCGATTGAACTTAGATGTCAGAGTCTTGTCGGAAAATTCGAAATAAAGTTTGGAATCATACTT
ACCGGAACTTAGCCAGAAACAAGAAATGCGACTCCAGATGTCGGAAGTGACTTCGCGAAACCAGAAATTAGA
CTCCGGCGTAAGAGTTCGTTCCCCGTCGAGAGAGAAAGAAAGAGACAGTTTTTTTTTTTTTCGCCGATGAAC
AGTAAGAAACTGAAACGTTTGTGCGTTTTGTGATGATTAATGACGTGGATTATGTTAATGACATGGAATGAT
GACATGTATAATCACTGTTTTTTTTCATTTAAGTTTTAGTTAAAAACGAATTAAATTATAATAATTAATTAAAA
CTAATTAGGGGTGTTAATTGTAACAAGTGTGTTCTATCTTAAGAATTATTTCTAAATAATTTAACACTCTTGTTATGC
TTCTAGGAATAAACATACAAGTGTGTTCTATCTTAAGAATTATTTCTAAATAATTTAACACTCTTGTTATGC
CTTTCCAGTATGTATGACCTGGATTACTGGTGTAGCGACTTAATACATTTACTGCATGCGCTAAATCGGGTC
TTGTACAATTTGTTAGGTACATAAGACTTCCGATAACCCTTGCATACTCAATCTGTGATACAGCTTCATCCG
AACTATTTCTCAAGTGAAGTTGACAATCTACAGGAGTTTTTGCAGTTCCTTTTGAGTAGTTTTTAAACCGCT
TTAATATCTTTTCAGCATAATGTGCTTAAGACAGAGTTATTCCTTCAGTAGTTCTTGTGATTTTGTTGAATTA
GAATAACATCTGCTAACCGAGGATGAGCATGTCATCTACATATAGACATAATAAAACATATGCATTACGAGTAC
TATCTTCAGTGCTACCGAGGATGAGCATGTCATCTACATATAGACATAATAAAACATATGCATTACGAGTAC
TTTTAACGTCAATGCACTTGTCGCATTCATTAATGCTGAAACCATTTGACATCATTACACTGTCAAATTTTT
CATGCCACTGTTTAGGAGGTTGTTTTAGTTCATATAGTGACTTCACAAGTTTATAGACATTGTGTTCTTGTC
CTGGGACTACAAACCTTTCGGGTTGTTTCATATACAATAGAACCTCTATAAATTATTACTCTATAAATTAAT
AACCTCTATAAATTAATAAATGTCCCGAGTTAGGATCAGTGTAAAAAGTAATACAAATCGATAAATTAATAA
GATTATAATTTTTCTGAAAGTCCTATGTAAATATATGGTCCCATCAATATCATAAATTAATAATTGTATAAT

```
TTTATTTATTATATATATGTAAAACATTCTTTAAATATATTTATAATAATTTGCTTAAATTCATATTTGTTC
TTTGTTTGACTATATTTTTTATATTTTACTGTATCAAAAATTTTGGTGTTGTTTTCTAAACATTATTATTAT
GTTTTACTTGTAACTCGTTCTAGAAAACATTTTTCTATAATGAAAGAAATCTTATAGAAATTTTTCAAAAGT
TACTATATTAGGAAAATTTCTCTATAAATTAATAAATATTAATTTATCGATAAATTAATACCTCTCTAAATT
AATAAAATTTTACAGTCCCAACATTATTAATTTATAGAGGTTTTACTGTAAATTTATTCTTCTAAATCTCCA
TATAGAAAAGCTATTTTACATCCATTTGATGGATTTCCAGGTCTCTTAACGCTGCTATTCCGATTAGCATTC
TGATTGACGTTATCCTCGAAACAGGAGAATAGGTGTCAAAGAAATCCAGACCTTCTTTTTGCCGGAATCTTT
GTACCACAAATCTAGCCTTGTACTTATCAACAGAGCTATCGGTTTTTGTTTTTGTTTTGAAGATTCATCTAC
AACCTAGTGATTTAAACTCTTCAGGTAAATCATTACTCTCAGTTGCACAATACGTCAAGATCAACCAATCCC
TTTAACATTCATTAAGTTCAGGAACATGAATCAAGATATGCATCGCTAGTGAACTCACTTGGCTAAAGACGG
GTTATGAGACAAAGATGGTCCCTTTAAGGTGGTTCAGACTTTAATAACAAGAGACTATCAATAAAAAAGACT
GAGCTTTAGAAGAATGCTAAAGGTAAGTGCCAACCTATTAATACAAGAATAGCACCTCATCTACCCAATGAC
ATAAACCATGAATAACAAGTGGATGGTCCTATCTCTAAACCCAATGATGATCCTAAGTCTACCATTTTCCAC
TAAAGGCATATTTCAATTTTTTTTCTTGGATCAACTCATTTTCTTTCATTTCTTTGCCCCTTGATCTTAAGG
AGAAGCTTTTCGTAAACTCTATGAGTCTAGTCTAGTGAATTGAGTTTTTCTTAAACTCTAATGGCTCTATGA
TTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTCTGTTTTTGCTGCCATTTTTTCTAGAGTATATCTTATCAATTCTATGCTTCCC
AAACATTCACTAGACCTCAATATGATTTTCAGCTTCCTTCTCCTAAAGATTTTAACCCGTTTTCTTTCTTTT
TCTTTTCATACTCAATCTCAATCCCCAAATAAGTTCCCATCTAGTCCTACCAAGCTCAATCCTGAAAATAGGTC
AACTACACGGGGTACTACTCTTTTCGGCTCAAACCTAACACGTTATACCAGGTGGAGGAACTACTCCAATAAAAG
TCACATGCTCTCACCAATAACATGGCTTGAAAGAAGGGTTGATTAATGGTGGAGGAACTACTCCAATAAAAG
AAGCAGCTACTTGGATAAGCAAGAGTTGTGAATAAATGAAAAAAAATCCAAATATGTATTCTATCCATGAGT
TCAAAACCGATGCAAACATGATAATTATAAGTCAGATTCAAGTTCAAATTGACAGGAAAAGGTGTCATGACA
TGCAACGAGTGGTTTCTATAGAACATGGTGCGGTTTTACTTCAAAGTCATTCAAATGCATCAGAGAACTAAT
AACTCATTTAGTGAATCATCATGCTTACAAGGTTACCTCCTACATGAACACTCTGTTTTTGTGAAATCTTTTT
AATGAAACACTCTAGACTCGATCCTAAATGTAATGCAACTAGATGAATGCAGATTCAAGAGTATATACAATGC
CTGAATTTTTTCAAAAACATTTTGGTTTTTCTACGCCTTAGATGAATGCAGATTCAAGAGTATATACAATGC
AACACACACTTCCTGAGCCCTCCCCCAAACTTAAATCACACAATCCTCTGTGTGACCAAATTTGGAAGAGAG
TACTCAGGAAAAAACACATCACAAAAACAAAGTATAAACAAGAGATGGTATAGTACAATGGTGAAGCGAGAC
GCTTACCTCAGTCGAAGAATGAACGAGTTGGTCGTCAGGTACTCAACCTCATTGCCTCTATGGCGGCCAACACCGCC
GTCGACATGTTCTATCTAAGCTCCAGCATGTGGGTACTCAACCTCATTGCCTCTATGGCGGCCAACACCGCC
ATGAGTATACTCAATCTCCCTTCTTCTGCTGCGACACCACGGTTATCTCCCTCAATTATGCGTGTGAC
CTCAGGACTGGGGAGAAGGATGTTAGCTTTCTTGTCTGTAGAGTGCTCAAACTTGAAACAATGCATGTTGCC
GATCATTTCAAATTCAAGGATTTCGCAGTGGCGCAGATGCTCGAGATCCATTGCTCGTGGCTCAAGTCCATC
AGATGTGATTGGGACTCCATAAGCGATCGATGTCACAACCCCTCCTATGCAAAGAGTGTCTCGTGC
TCTCTTGTGGTTATTGGTGACACCCCAGCTATTGTATCCACACAGGTAGATCAGAAGAAGTATAGAGAGAGG
TGTGTCATTGGTTTCTCCTTGGAGAGACATATTTTTCTTGGTTTGGCGGAGAGTGCCTTTGAGAGCCATAGC
GATCATCTCCATATCAGAATTGGTGACAGTTCATGTTATCTCTCGGGAGTAGAGGACATTGGCTACAGAACG
CTGGAAGTACCTGATGATAGGATTGCGTTTCTGATTGCTCTTAGATCTAGTAGAATTCAGCGGTACAGAGCT
GCCAATGGTGATCCATAAATCCTTCAATTATTCTCTGTCAAACTTGGACTTAGTTTCCGTTCCACTGGCGAA
ACCAAACAATCATTCCAAGCGCTTGATTGATATCATACAATCCTGACCTTACACAAAGAATCTCAAGAATCT
CAATCCTTCACTTTCCAAATCATCAGAGGTCATAACTTGGTAAAGCTCCACTTGTAGTGTGGAGAGGAACTG
AATCGTTTATTCCTCATAGGCTACATATGGGTAAACCATCAGAGTGTCCAGGTGACAACTCTGGTACATGTG
CTGAACATCCTCCAGTAATCCAAGCTGTGCCAGCGTAGTCGAGCATGGATATCTTGTGCTGCAGGACTCATT
CAGCTTGAAGAGCCTGATATACTCCTCAGCTGGGAATACATCAGGCTTGTGCAGAAGTTTTGTGGCTCTGTG
AGAATGTTCAGGCATATACTCGACCTCCAACTCTTCGTCTATCAGCTCATACCTCTCTATCACTCCTCTCTT
CCCTCGAGCTATCTCAACTCTTCTCCTGAAATTTTCATATTCTCTTTATATTCTTTCCGATCTTGAAGACGA
AGACTCAGCCTCATCCATGTGATAGTCAAGATCCATTGACGAACCATCATTGTAATTGCTCATGATAGTCCT
GAAAAATATTTAGAATTCAAATTTCAAACGTTAATAGGTTAGTCTTAGAGAAAACCACAAAACTGGAATTGT
TCTTAAAAGGCAACGAAATGGACCAGTGTGGTCGAGTAAACCTGGTACTCAGTCGAGTATGGTAACTCTTGT
TACTTAAGATATCTTTCACGATGTGAATCGAGTAGCAGAGAGCAGTGGTCGAGTAAACCTTGTGAGATCGAG
TGGTTTTTCTCGACGAAAGCACCGAGGATCGAGTATCTCTTCAGTGAACCGGAATTAACAGACCTGAAACCT
TGAATTGATGGTCGAGTGTGTTCTTGAGGTTTCGTCGGCTTCGAGGTGATGAACGGACTTGCAGATAGAGTT
AGACTGCAGTTACTCGACGGAGAGCTCGACGACGGTGCAGAGGTCGAGTACAGTGGTTGAAACCGAATAACG
GAGATGGTGAACTTGCTAAAAGTGGTGAGGCGGTCGAGTCTACTGGATGAAATCGAGTGATTCTTGAGGTTT
CGGCGGCTAAACTTATTCTACTTAATGGTGAATGAGACGGTGAACTCGATTGCGGAGGCGTAGCAGTGGTCG
AGTATCTTTGGACGTCAAGGTCGAGTATCTTTGGATGAGAGAGAGATGGCGTTTTGGAGATGAGGAAAGCAAT
TTGGAGTGTCGGTGGTGGAAGATGAAGAGAGATGGGAGGTAACTTTTAGTGTTTGGAGATGAGGAAAGCAAT
TTCAAAAGGTGTGGTGGAGAATGAATTTGTAATTCTCTCTCCATCTTATCCTCAAGGAGAAAACGCGTGTGG
TCCACCCTCTGTTGACTTGTCTTTAAGCTCTGTTCCCTGTTGACTGGATAAACCTCAGTAATCCTAAAATCC
TTTGTAAATTTCTTTTGGTCGAGTATAATGTTTAATCGTTTGATCGAAACAACATTATACTCGATTTCCACC
GGTGGTCTCCACATTTCTTATGTTGGTCGAGTACTTGGTCGAGTATGAAGGCTCAGTTATCAAACTTACTCG
```

ACCACATTTCCTCATCAGCATGTGGTTAGTGTGATCGAGTGACATGTTGAAGCTCCAACTGAAACACTCGAT
CTCTACAGCATGTGGTCGAGTGACTCTTTGAGGTTGAATCCATTACACTTAAACATTTGCAGTTATCTCCTG
AAAACACTAGTAAAATGCATCAAAAATAACAAGGAAAACAAAAATATATACAGAGAAAGGCATGGGACTTCT
TCCCAAGTGAGCTTGTTTTAAGTCGTTAGTTTGACTACCTTACTCCTTTAATCATCAAGAGGTTCCTGGAGA
TGAACAGAAGTCACCTTTGGAAGGATTTGATCTTCTAAGTATTTCTTGAGCCTTTGACCATTTACTGTGAAA
TCTCCACTCTTAACAGCTAGAGTGACTGCTCCATAAGGACGGATTTCAGTGACACAGAAGGGACCAAACAAT
CTAGACTTAAGCTTTCCTGTAAAGAGTTTCAAGCGAGAGTTGAATAGCAGCACCTGATCACCAACCTAGAAA
TCCTTGGTGATGATCTTCTTGTAATGGAAAAGTTTACTTTTCCCCTTGTAGTTTTTAGAGCTCTCATAAGCT
TCTAAACGAATCTCATCAAGGTCATTGAGTTGGATCAACCGCTCCTCCTCAGCGGTTTTTATGTCGAAGTTC
ATGAGTTTAACCGCCCACATAGCTTTGAACTCGAGCTCAATAGGCAGGTGACCTGATTTTGCATAGAGAAGA
TTGAATGGTGTTGTACCAATGGGGGTCTTGAAGGCGGTCTTGAAGGCGGTCTTGTAAGCCCACAATGCGTCA
TCGAGCTTTGCAGACAAGTCTTTTCTTGTAACCCCAACAGTTTTTTCCAGAATTGCTTTTATCTCCCTGTTG
GAGATCTCAACCTGCCCACTTGTCTGTGGATGATAAGAAGTGGCGACCTTGTGCTTTACTCCATGCTTCTTC
AAGAGGTTCTCAAAAGCTTTGTTGATGAAATGTTTTCTACCATCACTGATTACTACCATGTGAACTCCAAAT
CTCGTGAAGATTATGGTCTTGAACAGCTTCAACACAACTTTTGCATCGTTAGTAGGACTGACAATAGCTTCG
ACCCACTTTGATACATAATCTACGGCGACCAGTATATACTTGTTACCGTATGAAGATGGGAATGAACCCATA
TTATTGATTCCCCATACATTAAAGATCTCCACTTACAAGATTGGTTTTTGAGGCATCTCATTCCTCCTACTG
ATGTTGCCCTTCCTCTGGCATGAATCACATTTTAAGACAAACTTTTGAGCGTCCTTAAACATTGTTGACCAC
CAAAAGCCTGTTTGCAGAATCTTTGACACTGTCTTGAATGTCCCGAAGTGGCCACCATATGCGGAGCCGTGG
CAATGTAGCATGATACCTTCTACTTCATCTTCTGAGACGCATCTCCTATAGATCTTATCTTTACAGATAATG
TAAAGGTAAGGCTCATCCCAGTAGTAATGGTGTATATCCTTGAAAAACTTCTTCCTTTCATAACTGGTCAAG
TTGGAGACTCTACTCCGCATGCCAAATAATTGACGTGATCAACATACCATGGAGATTTTTCCTCAACAACAT
TCAGTTGGTGGAACTTTTTCCCGCTGTAACTCCCACCATCCTTGAAAGATGGTAAGATGCACCATCTTTGCATA
TTGAGTCGTCTATCGGAAAAGGTTCTTCAATTCTCACCATCCTTGAAAGATGGTAAGATGCACCATCTTTGCATA
TAGATGCCTCAAAGCTGCATGGTCTGTATAGACCGTGACCTTGGATCCAACCAAATACCTTCTGAACTTCTC
AAATGCGAATATAACAGCTAGAAGCTCCTTGCCTATTCTCTGGCCTAGTATAGCTCCTACGGCATAATCGAT
CTGGCGTAATATATGACGTGAAGCTTCTTCCCAATTAGGAGCTCGAACAACAGGAGCAGATACCAAAGCTTCC
GCATCGCACATAATCTCGAATGGATAGTCCTCATCGAATTCGAACTCGGTCTCCTTGCATAATAGTCTAGTT
TTGATGGTGTGAAAGGATTTGAGGCAGTCCTTAATAAACCTCCTGTAGAACCCAGCATGACCAAGGAAACTTCTA
AATGGTCTGGCTATCTTAGAGAAATCCTTAATAAACCTCCTGTAGAACCCAGCATGACCAAGGAAACTTCTA
ATGTCTTTGACAGTTTTTGGTGGCTGCAATTGCATAATCACTTTGATTTTTCCCTTGTCAACCTCTATACCC
TTCTTTGATATCTTGTGACCCAACACTATGCCTTCCTTCACCATGAAATGACACTTTTCCCAATTGAGAACA
AGATTAGTCTCTTTGCACCTGGTCAATACTCTGCCAAGATTCAACAAACATGAGGAGAAGGAAGGGCTATAG
CCGAGAAATCGTCCATGAAGACCTCCACTATCTCCTCGATTAAATCCGAAAATATAGAGGTCATACACCTCT
GAAACGTTGCAGGAGCATTGCATAAACCAAATGCCATCTCTTATAGGCAAAAGTTCCATAAGGACATGTGAA
AGTGGTTTTCTCTTGATCATTAGGGTGAATTGGTATTTGGAAGAAACCACTATATTCATCAAAAAAGCAATA
ATATGGGTGATTAGCTAAGCGTTCAAGCATTTGATCAATGAATGGTAAAGGAAAATGATCTTTCCTAGATGC
AACATTTAGCTTTCTATAATCAATACACATCCTATGCCAAGTTATAGTTCTAGTCTAGATCAATTCATTCTT
TTCATTTTTAACAACAGTCATTCCACCTTTTTTAGGGACGCAATGCACTAGAGAAATCCAAGTACTTTCAGA
GATAGGGTATTTGACACCAGCATCAACCAGTTTCAAAATTTCTTTTTTCACTACTTCTTTCAAGTTAGGATT
TAACCTCCTCTGTGGTTCAATGCTAGAATATGATACGTTTCCAACATGGATCCTATGATTACATAAATTAGG
TAAAATTCCCTTAATGTCAGATAATGAATAACCAATTGCTCTACTATACTTTCTAAGTTCAGACAATAGCAG
GTTAACTTCATCATCATTTAACTCAGTATTAATGATCACATGGTAAGTAGAGTTTGAACCAAGGAATGTGTA
CCTCAGACCTTTAGGAAGTGGTTTGAGATTAACCTTGGGTGCCTTGAGTTCAGACCAGTCATTTGAAGCTGG
AATGATCAGCTCCACAGTGTCGCTGACGGTTGCGATCGAGTGATTGGTCGAGTATGTCCTCGAGTGAGCAGG
TTGAACCTGTGTTGACCTTTCTTCACTCATCGTCATCACCTCTGTTGTTGCCCATTCAATTCCTCAAAGGG
TTCTAACTCTTCCATCGCTTTATGTGAGTCTAACAACTTCTAGTAGCACAAAGTCTCCAGATGCAGAAACCG
TGTTCACCATTTTTGGTCAAAGCACTATTAAGGTGATCTTAAGCTCTTCTAGTAACTCGTCAGCTAACTGAT
CCATTTCTTCGATCCAAAAGAGTTTCCCTTCTATGGTAGGCTTCTTCATTGCATCTTTGACGTCAAAGGTTA
TCCCAAAATCTTTGCCAAGGTTTAGATCAATCTTCCCTATCTTGACATCAATCATAGCTCCTGTAATTGCTA
AGAAAGGTCTTCCCAAAATCAAAGGGTCTTTGGGCTCTTCATCCATCTCCAGGACTACAAAGTTAGTTGGTA
TCTCTACAGCTCCAATCCTGATTGGTAGGTTTTCAAGTAAACCTTGAGGGATCCTTACTGACATGTCAGCTA
TGATAAGGGATATGTGGCAAGATTTGTATTTAGTGAACCCCAATCTTTTGGCAACGGAGAGTGGCATGGGAC
TGAGTGATGCTCATAAATCACATAGGCATCTGTTGAAAGCCAATGGACTTAAAGTGAATG
AACCAGGATCACTAAGCTTGTTGGGAATGATCTTCTTCTGTATAATAGCACTTCATTCGTAACTCAATACTA
CCATTCCTTGCACTTCTTGAGTTCTCTCCACGATCAAGTCTTTCAGAAACTTGTGGGAATCCGGGATTAGTG
CTAGACCGTCAACAGGAGGTATCTGCAACTCAACCTCCTTGATGTTCTTGGCAAACATAGCTCTATACTTAT
TTGCCAATGCTTTCTTATGACAGCCAGGAAATGGAAGCTGGGGTTTGTAAGGGGGAGGAACAAAGACTTTTC
TTTGTTCCTGACATCAACTGGTTTCGGAGCTGTTGGTGATGTTACTAGGAATGGTGGTCGAGTAACATGGTC
GAGTGGCTGCTCAAGTTGTTTGTCAGCTTGATCTTTACTGAGAATGAATTCCTCCCTATCTTGATATACACT
ATCCTAAGTGACTGTCTTAGGTTCCTCTTTTGTTGGAAGTGCTTTTCTACTGCGCATGGTGATAGCTGTAAG

```
AATATGGAGCTTTAGGTTGCGAGAATGGGACTCTTGATTAAGAGGGTTGAGAGTGAGAAATGAACATAAGGA
AGAGATAGTATTGCGGAAATAGAAGAGAGATTGTGAGAAAAGATATTTTCTCTATTTCTTGATTAAAAACAT
ACATACGATACAAGCTATATATGGACATTAGGTAAGTAAAGATCTCCTAAGAATATGCTAAACACGTCGCAC
TCTATACAAGTCCACATCGTGTAGACAAGTCACTATCGTACTAAAGAAAGAGACATGACCTAACATTCGGTT
TGCTTTAAACACATGTGATCTTCTTTTGACTTGGGCGCTTAAGCTTCAACGGCTACATGAGGAGTCTTCTAG
GTCTTCTAGAAGAGCTTAAGGTGAAGAAGAGTTTATATGGGCTTCTCTCATTGTCATGTTGTACGGATGGGC
TTCTCTTCGTCCGTACGGTCGTCTAGGTTAACTTGCGGAAGGGGTTTCCTTCATTAGGTTCAATACTCCCCC
TCAAGCTTAACCGGAGATGAGTCGAGATTAAGCTTGGAACCAAATTCAACCACCTCATTAAGAGGATCATGG
TAGAAAACCTCTTGGGATAAAACTACACACAAGGGAAAAAGAGTATGGGATATTTGATAAGAGGATCATGG
CCGGGTTAGATCAACTAGGCCAAGTTTGTTGTGAATATATTCACACACCTTGGTGCTCGCTCCTTTGGTGAA
GACGTCGGCTAATTGTTCCTCACCCTCAGTGTAATGTGGTAGGATCACTCCGAGTTGTACTTGTTCTCGTAC
TTTGTGGCAATCTACTTCAATGTGCTTTGTTCTCTCGTGAAACACCGAGTTGGAGGCAATGTGAATCGCAGC
TTGATTGTCGCAATGCATTGGAATGGGGTTTGGTGTATCAGTGCCAAAGTCTTTAAGGAGAGCTTTCAACCA
CATGAGTTCAGTAGTGAGCTTTCTCATGGCTCTATATTCGGCTTCAACACTTGAGAGACACTACTTTTTG
TTTCTTGCTTCTTCATGTTACTAGGTTTCCTCCAATGAAGGTGCAATAGCCCGTTGTGTAGATCGCCTATCTTG
TTGATGTCAGGCATAATCCGCATCACAATATCCAACAATCTCCGTGTTTCTATTGATGTGTATTGTGGGAGCTTG
TTGACCCGGAGCTCCTTTGAGATATTTGAGAATGCGATTCACCATGTTCCAATGATGGTTAAGTAGATAAGTTTACC
CATGTGTTGAGTTACTACATTAACAACAAAACAAATGCCAGGTCAGGTTATGGTTAAGTAGATAAGTTTACC
AACAAGTCTTCTATATCTCGTAGCATCTTCAAATGGTTTGTTATCATGCTCCCCCTTTCGTTTGGCCTTGTA
ATCGTCCTCTAGTGGAGTCTTGGCCGGTTTTACCCCGAGTTTACCTACTTCCCAAGGAAATATTTTAACTCACC
TTTCCTTTGGGATAAGAAGAGACCTTCCTTTGATCTACAAACTTCTATCCCAAGGAAATATTTTAACTCACC
AAGGTCTTTAATATCAAAAACACTTTTAAGAAAAGTTTTTGTATCTTGAATACCTACCTTGTCATTCCCGGA
GATGATAATATCATCTACATATACGAGAATGACTACTATACCTTTTTGGCTTGGTAAAGTGAAGAGAGTGTT
ATCGGCTTCAGACCTTTTGAACCCTCTTCCCATCAATGTGGTGCTGAGTTTGTGGTACCACGCTCTCGGAGA
TTGCTTTAAACCGTAGATGGCTTTCTTAAGCTTAAAGACTTTATTGGGAGCATTAATGTCTTCTAGACCCGG
TGGTGGCTTCATGTACACTTTTTCTTCGAGTTCTCCTTGAAGAAACGCATTTTTAACATCCATTTGCCAAAG
ATCCCACTCGAGATTGGTCGTCAAGGAGAGTACTACTCGGACTGTATGTAACTTTGCGACCGGAGCAAACGT
ATCTAGATAGTCCTCCCCATACGTTTGAGTAAATCCTCTTGCCACAAGTCTTGCCTTGTATCTTTCAATCTC
CCCGTCACTCTTATATTTAATGGCGAAGACCCACTTCGAGGTGCAATAGCGTCCCTCCATACTTGATGAGT
TTCATCCCATGTATGGTTGTTCTCCATTGCTTGTTTCTCGGCTGCAATAGCGTCCCTCCATACTTGATGAGT
TATAGCTTCTTCATAAGTTTGAGGGATCCAATGTTGGTCTACTTTTCCAAAAAAGACTTGATGTTCTTCGGG
TAGATGAGCTAGGGTGCACACAACTTGAATTGGGTGTTCCACGACATTGTCAAAGTAGACTTGGTTGTTGTA
GTAGACTCTCTTGTCTTTAAGATGTTCACTTCTTCTTGGTAAGCTTGTATCCTTCTCTTGAACCTTAGAACTCTC
TTCTTGGTTATTAGTATGACCATTGTCATCGTTAAGTAAGCTTGTATCCTTCTCTTGAACCTTAGAACTCTC
CGTTTCTTCAAGAGTAATTAGTTCTTGTTCTTTTCCTTGTTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTC
TTCTTCCATGTTCTCTGGTTGTGTGATAGTCTCCGGATTTGAGGTTCTTGGTGTTGTTTGAGTCTGAATATT
ACTTACACCAAGTCTTTCAAGGATGATCCGGAGAGTTTGTAGCTCTATCCGAGGGAGAGTCAGTAAGATCTTG
AATATCTTCCCAATTCTTCTTATCATAGTAGCTTTTAGACTCGAGAAACTTCACATCTCTAGAGATAAGAAC
TTTTCTTGTTTCTAGTACATAACATTTATACCCCTTTTTGATTAATAGAGTAACCAATGAACATGCCTTTTGT
ACTTTTTGGTTGTAGCTTGTTCCTTTGTTCTCCTGAAATAAGAACAAAGCACACACACCCAAATACTCGTAA
GTGATTGATAAACGGTTTAACTTTATTAAGCACTTCAAAGGGAGAAGAGTCTAGTAAGATCTTAGTTGGTGT
TTGGTTGATTAAGTAACACGCTGAGACCCATCAATCCAAAAATGTTTTGGAACATTTGTATGGAACAT
CATGACTCGTCTGACCTCCATAAGGTGCCTATTCTTTCTTTCAGCTACTCCATTTTGTTGTGGTGTGTATGG
GCAGCTTGTTTGATGGATTATTCCATGTTTGTTTAGATGTTGTTTAAAGGCATGACTTGTGTATTCCCCTCT
GTTATCTGACCTTAAGATTTTTTATCTTAGCATCATAATGATTAGTCACATAAGTTTGAAAGTTAGTAAAAGC
TTCTAGGACTCTATCTTTAGAAGGTAATAACGTAAACCAAGTGAACTTCGATTTTTCATCAATGAAGGTTAC
AAAATACTTATGATTTTCTCTAGATAAGCAAGGTGATGTCCACACATCCGAGTGAATAAGATCAAAACATTT
CTCATAGATAGTGCTAGATTTGGGAAACACGGATTTGCAATGTTTACCAAGAATACATGCTTCACATTCATC
ATTTTTAAAAGAAGTACTTGGCAACAAAAGTTTTAAAGCGCGAGAGTGAGGATGACCTAGTCTAGCATGCCA
ACTTTCACTATTCGCATTACCAAGAATGGAACTAAAATGAGAAGATAAGGGAACGGATGGCTTTGTGTCTTC
AAGAACATAAAGTCCATCCTTTGTAACTCCTTGACCAAGCACTCTACTAGTCTCAATATCCTGAAAATGAAC
CTCATTAGGACCAAATAGAAAGCTTTAGAGCTTTTATCAAACAAATCTAGATCACCTACTCCTTTAACCGGAAT
GAATGTAGGCATATAGCGATTACTACATTTCCTAAAGCCGGTTCAATATTACTTATTAACTTCGAATCACTAAT
TCTATCACCATGAGAAGCTCCCGAGTCAATAATAAGAGGCTTTAAAGAGCTAAGGGCATGATAAGATTTACCGGA
CATATGATGAGAAGCTCCCGAGTCAATAATAAGAGGCTTTAAAGAGCTAAGGGCATGATAAGATTTACCGGA
GGACTCCTTTAGAGCCTTAATGAGAGCTTTGAGGTCGGAACGCCTCACTAGGTCAGAGGAAGCTGCCATTGC
TGCCCCATTACCTCCCAAGTGTTGGTTTGATGTTCCGGATTGCTCTTGAGTTCCAAAGTTCTCTCCGGTTAC
TTGATTCGCTCTTGGTTCTCTCCTTCCGGGTCTTAGGTGAGGGTGAAGTGTCCAACATTTCTCCTTTGTGTG
ACCGCTTCTCTTGCAATGTTCACACCATAGAGCCTTTTTGTTGTTGTCATACTTGTAATTCCCTCGGTTAGC
TGTAGCGAGATCACTTAGATTGACTCAAGCTAGCTCTCCTTTGTTCCCAAATAACCCGAGTGAACCTTGTTC
CTTTTGGATTTGAGAGCATACTTCCTCAAGATTTGGGAGCTTGTCAGCTCGAAGGAGGTGTTTGATGAGATC
```

531

ATTGTAGGTAGAGCTCAAAGTAAGGAGAAGACCAAACACTTTATCTTGTTCTCTCCTTTCGATTAGGACCTT
TGGATCTAGAGTGTTAGGTCTCAACATCTCAAGTTCAGCCCAAAGAGACCTAAACTTTCCAAAGTGTTGAGT
GAACTCCATGTCTCCTTGAGAAAGATCGTTGATGGCTTTCTTTACTTCGAACACTCGACTTAAGTTGGACTG
GTTTCCAAACACATTGAAGAGAGTTTCCCATAGCTCCTTGGCGGTCTCACAATATGAGTAAGCTTCAAGAAG
GGAAGCCTCAAGCGAGTTTTGGAGTAGAGCTAAGACTGATTGGTCCTCTTGGAACCATTTTTCTTCACCGAC
ATGAACTATCTCCATGCCTTCTCTTATGGTCGCCTCGGATGGTGCTTCACTCGTTAAGATGTGAGCCCAAAG
TCCTCGGCTGCACAAGGTTGTCTTCGTGGTTCTTGCCCACAGAAGGTAGTTCACTCCTTTGAGTGTAACCGG
AACAAACAAAGCTTTAGTGTTCTCCATGGTTTAGATCTGAACGGACCGGAGGATAAAGCTTTTAACCGAAGA
GTAAAAGGACTCGTTTTATTGAAGAGGAAGAAGAATAAGAATGATGTAGAGTAGAATGAGTATATGGAGCTT
TATGGCTCTGATACCATGTAAGAATATGGAGCTTTAGGTTGCGAGAATGGGACTCTTGATTAAGAGGGTTGA
GAGTGAGAAATGAACATAAGGAAGAGATAGTATTGCGGAAATAGAAGAGAGATTGTGAGAAAAGAGATTTTC
TCTATTTCTTGATTAAAAACATACATACGATACAAGCTATATATGGACATTAGGTAAGTAAAGATCTCCTAA
GAATATGCTAAACACGTCGCACTCTATACAAGACCACATCGTGTAGACAAATCACTATCGTACTAAAGAAAG
AGACATGACCTAACGTTTGGTTTGCTTTAAACACATGTGATCTTCTTTTGACGTGGGCGCTTAAGCTTCAAC
GGCTACATGAGGAGTCTTCTAGGTCTTCTAGAAGAGCTTAAGGTGAAGAAGAGTTTATGTGGGCTTCTCTCA
TTGTGATGTTGTACGGATGGGCTTCTCTTCGTCCGTACGGTCGTCTAGGTTAACTTGCGGAAGGGGTTTCCT
TCATTAGGTTCAATAATAGGATGAGCATGTGCATATTCTTTTGGATTCTAAATTGATTTTCCTGGAAGTTGG
CTTGACTGTTTCTGAGCGGAAGTAGATGCAAAAACTCCCTCCAGGTATGTGACTTTGGAATTCAGTGTCTCC
ACCTTGACATTTAGATCATTGTAGCTACAGTCCACCTTCCATGGAGCCAGATGCTTGTCCTTGGAGTAGATG
TTGTAGCATTTGTTTCATATCAGCGTTGGGAGCAGCAGGACCTTTGTGTTGCTGAGGTGCAAACCCAGGTGG
TGTTTGCTGCTGGTAGTTCCCCCGAAATTGCTGCATTGGATCGAAACCTGTAGATTAGCAACATTGGTGCTGCGGTA
GGAGAGGTTTGGGTTATTAGTCTTGAAGTTGTTGTACCCTTTGTCGTCATCAACAAGGAAGTGCACATGCTT
TTCTTCTAACTGGTTCCCCTCCCCATCTTGGACTTGATACTGCTCGTCATCAACAAGGAAGTGCACATGCTT
CTACTGGCTAAGAAGAATCTTGTCCAGCTTGTCATTCAGCGCTTTAATCTCCTTCTTATGTATGTCATCCGA
GTCAGCTGTTCTTCTGATGGTCCTGTCTTAGTTCTCGTTGTAATTTTCATCTGACTGAGCTAGGTTCTCAAC
CAATTTCCAGCCTTCTTCAACATCTTTATTCTGGAAATTTCCATTGCTGGCGGTATCTAGAAGCATTTTTAT
CCGTGGTAGAACACCTCTGTATAGAGTGCTGAGCAGAGAGGCTTTCTTGAAGTCATGATGAGGACATTGGTT
AATGTAACCCATGAAACGCTCCAATGCTTCACAGAAGCTTTCACCAGTCTTCTGTGAAAAACCAGAGATCTC
ATTTTTGAGTCTATCAAATTCCTCTAAGTGGTCGAGTGGGTCTTCCATAGGCAGACCATGGAACTTGTTCCT
CTGAAACATCGAGATGAGACAACTCTTAATCTCGCACCAATGTTTGTAGGGCCATTTTGTTGATTTTGTTCATC
CCTCTGACGGTGATCTCGTGGTGTATCTCTGGCAGGTTGACCATGTTTCTCCTTTTTCTTAGTTCGAGAGCTATGTG
AGCCATTTTTAGTGGTTGTTGGGGTACAAGGTTCTGGTTGCCGGTTGATCGAGTTTGCATACAGCAGCAGAGTGGTAC
GTCGATGTTATCGTTGTAAAGGAGGTTCTGGTTGCCGGTTGATCGAGTTTGCATACAGCAGCAGAGTGGTAC
CTGGATCATGAAGACAACAAGAAAAACACACAGTTAGTACCGGGAAATGAAAATTGAAAAGAATTTGATCT
ACGCAAATCTGAAATCTTAAATGTAACAAACAAACACTCAATTGGCAACGGCGCCAAATTGATAATAGGTTT
TTAGTCAATTATCCTAAATCACTATCATGTCATTGTAGTAATGAAGGTTTTCAATCCAAATGGGTGTGATGC
TAACAATCTAGATGCAATCAGAGTTCATAGAGTCAAGCCAAGCAATAGCAGGTTTTTAGTTTCAAACAGTTC
TAGGTGAACATGCAGGAAACAGAAGGTCGAGTAAACAGTAAAGACAGTGGTAAAGATACTCGACTGCACAGTCTG
TTGCCAGACAACTGCGTGGTCGAGTATCACAGTGATAACAGGCGAAAAATGCAAAACCCAAACAATAGCCAA
CAAGATGTAGTAAACAATAGTAGAGTAAACAATGAAATCAATTAGATGAGGAATTCCCGAGGATGGGGTAAT
TGAGTAGTTTCGTTTCCTCAGTTTACAGGTGATTGACATGCTCAATAAACTATCCTAGACAACAAGTTCGAT
AACCAAATCTAAGTGCCACCGCAACAGAGATCCTCAAGTTAAGCTAGTCTAAGACTCAATCACCATTGACGA
GAACTAACCTAACAGGCATTACAAATCAACAAGTTAAAGCCAAAACGCTCCCTGTAACCAATACCTTGGTAC
AAAGCCACAAATCTCTGGAATTAGTGGTTCATATATTTCATCGAACACCTTTTGGGTACGGAAATGTCTAGG
CTCAAATTCCAGTTTATCTGAAAGCAATAGGCATTAAGAACAACTAATCCAGAAGGGATCTATAAATCCAAC
TCAACCATCTAGTATACTGGGGATTCTAAACTACTCTAACCCGTCCTTAGAAACCTAGTCACTACTCAAACA
TCATTGCAGAAAACATAAACGATGACAATAATGAAAACATGATAGCAACAAAGTAATTGCAAGATGATAACA
GGATGATCACAACTTAGTAAACGCAATGAAAAGCAAATACTCAATAGATTAAGAGAAATCCGGATTCCAAAA
TGTCAAGAACTTAAACTGTCTACGGAATAAAAACTTGTTCTCGGAAATGTAAAGTACATGCTACTTATAGCG
AAATATTCCGAAATCCTAATACTCAAAACGACATCGTATTGGGACGGATTAAGAACGGTACTCGACCCAGGT
GGTCGAGTAGTGGGTCGAGTGACAAGTCGGAGTCTTCTTCTCTTTCTCATGCTCGAATGTCTGGTTGAGTGC
GGAATCGAGGGACTAGCTACGGAGGTCATGACCGAGTACTTCAAGAATGCTAGGATGACGGTACTCGAGCTCG
CGGTCGAGGGACTAGCTACGGAGGTCATGACCGAGTACTTCAAGAATGCTAGGATGACGGTACTCGAGCTCG
TGGTCGAGTATGGTGATTTGATCAGGTACACTTCTTCCAATTAGCTCATCAGCAGCTCCAAATCACCTGAAA
ACAACACAACTATGCAATATGCATGCAAAACTGTCCTAAACATGCAAAGTGATGACAAATGATGAGAAATGG
TATAAAGCAGTGGTGATAATATGATAAAGTGATGACAAAGGGATATTCAAAACGAGTAAAATGCACACTTAT
CAATAACCTCTGTCCCTTCCATTACTTCTGCAAAATCATCATCTAAAATTTTGAAATCCTTATAAAATTTTG
TAGTCCCATTGTAGCCATTACCACTCTCTTTTGCACATGAGTATTTGAAATCCTTAATTCGAAAACTATATA
TTTTACTTGTATACCCCAACCGAAATCTAATTTCTATTCGATCCACACCCGACCCATCTCTCCCAAACGGAT

532

ATTTCTTTAGATATTCCAAGTTTCAACATTTTTCTCTTCAATTTTTGAATCTTTTCGATTTCTCAAACTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCGTGCGTTCTCTTCTCCTTCTCAACATCCAATAACCCTAA
TCTCTTTTCTCAGAATCTTATTGTTCTCCTACTTCCAACCCTAACTGCAACTGACCCCCATGCCACCTTTAA
AGAAGAAACTTGGTTAAAGAGGAAGAGATGAGTAGTAACGAATCCAATTGATGGAGGAACAAAAGCAACGA
CAGAGGAGCTGGCAACGAAGCAATCGATGGAGGAACAAATGCAACGACGGAGGAGCTGACAATGACGAAGGA
GCCACCATTAGGGTTGTCATTGAGGTCTTAAAACCATGTGCTTTTTAATAATCGTGTTGACTCCACCTGCTG
ATTAATGAGATGATGATTTTCCGAGAAATAATCTCAGCTTTTGTGAAAGAAAAAAAAAGAATCAAACCTAA
TTTTTGGTTTTCGAGTTGAACCATGTAAACTAGGTGATGTTCATTCTTAATGGGTCACAAATGCTAGATATA
AGCCCTGATGTCTTTTTTAAATCGGGATAAACCGGTACGTTTGGGTCACTCAATTCACATGTTTTAGATGGT
TATTTGTGGTTTTCTATCCGGTTTTATCTGGATCAATATGTTTGTTGACGGTACTACTCTCAAGCCAATATC
TCATAAACACAAATCAAGAACTCAAACAAACCATAAGAAAACTCAGTAGATTGTTTTATTTACTCTTGAAAA
AGAAACATAAACAAAATTGGGAATTTACTTTTCACATAATGAACCAATAGCAAGTAAAAAACATTACCATCA
TCATCTACATATATCTCCCCATCTTAATTCTCTATAGCAACCCTGCATTTATCAGAAGAAGCATTCCTACAA
AGAACCTATAAAAACTTGTGTAGAGAATCAAAAATGAAAGTAAAAGGTCAGACCGAGGTTGTGATATCATTG
TATTTAGGACGTGGTCGATCCGTAGATATCACTTCTTCCATTGCTTTTCTCTTATTACTACTCAACATTGGT
TCAAGTTGTTCCGATTCAACTTCTTGGTGGAGAGGCAAAATGTCAATCACTAATGACTCTTCTTCTATCTCC
GGTTTAGAAACCACAATCTCTTCTATGGCAACTGGTTTCTCACTTTCTTTCTTTAACTTTGTTTTCATCATA
TGAGGTTTCAACTTGGTATGATCAACTAACTTTACTGGTTTCAAGAAAAACTCTTCAGCTCCTTTTTCCAAA
CATCTGTTGGAAGAAACCACCACAAGTTTGTGCATAGTTCAAAGACTTATTCAAACCAAAGAATCAAATAAT
ACCCACTTGCCAATTAAAAAATCAATAAGACTCATATTAATGTTAAATAAACAGAGCTCTTACCTGGAGATT
CTTGTAGGAACGTTCTCAGATGACATTATAACTACATGTATACTTCTAAATGCTGCTGATTCCTATACACAA
CAATCATGTAAATTAATCAGAAGAAAATAAAACTGAAGGGTTTATGTTGGGCTTGTCCAAAAGCTGACCATA
ATAAAATGGACATCGACAGTCCATGATTTTTAATATTGTCACGTGTCATTGTGTTAAACAATTAAAACTTAAG
GTTCTTAATATTGAACTTATGAAGTATTGAAATTATCCATGTATTATTTTGGACTCATGGACAGCCCAATTTACTA
TATGAAGTTTTGAATAAATGTATTCATGATATCCATGTATTATTTTGGACTCATGGACAGCCCAATTTACTA
TGGTTCTTTTTGAATTTGGTGTAATTTGGGTCTGGTCCTATTTGGGCTTAGACCAACAATGTCCAAAAAATG
GGGTTGTAATGGACAGCCCATTTGACATCCCTAGCCATCATCGACGAAGCAAAATCCAGCAATTGAGAGAGG
AGGAGTTGAAGAACCAATCCTGACCATAAGTCCGGTTTTAGAGTCAGTGGAACAAGAGAAGTCTAACAAGAA
TGAGGAAGAAATTTCTGAGAAGGATGACGAAGAAGAGAGTGAATAAGAAGAGAGTGAAGAAGAAGAGAAAGA
AGAAGAAGGGAATCGCGACGGAGGAGAGTCCTCCAATGATAACACTAGATTTTAACCTTTTTAAGCCCTTGT
TTTTCATGCATTTAGCTTAGTTTCATGTCTCTTTTCATGCATTCTTAGTCTCTTTTCTTTCCTTTGCACATT
TTGCATTGCATTGCATTGCATACTTGCATTTGGAGTGTTTTACAGGTGAATCAGGTACTTTTGGACTCGACT
TGGAGGTTTCTAGCACAAGGGATAGACAAACTCGATTTCGTGGGATCAAAGGAAGGACTTGGAGTATACTCG
GCTTTCTTACTCGGCTGGATGCACTTGAGGAAGAAGGGAAGCTTCTCGACCAAGCCACTCGGCCTAGACCCGA
CGGCTTAGACCCGAGTGAGGAAGCCACTCGACTTTTCTACTCGGCCAAGACCCGAGTGATGCAGCGCCGACATTC
GTGATGTGACCAAGACTAAGTCCGGTTTTAGAGTCAGTGGAACAAGAGAAGTCTAACAAGAA
CCATTTTGTCTTTTCCAATTAGGGTATCCTAGGATTGCCTATAAACAGACCTCTTATGTTTTTGCCCAAAAT
ATCTTTGCTTTTATCTACTGGATATTAGGGTTCTTATATTTCTTTTGCATTTTCTGGTTGTTGTGTTGAGAA
TTTGGATTTGATTTCTTCTGCAAACTTGTTTATCTTATTAAGATCTATCATTTTCTAAGTTTATAATGATTT
ATGAGTTTTATGAATTTTCTGGGTTTTTGTTCTATGATGTTCTTCATTGTTCTTGAGTAGTCTTTTCAGATTT
CTTGAGGATGAGTTAGGTTTAGGTGGATTCCTCTGTTCTTTAGCTAGATAAGTTTATAAATGCATAATTCCC
TACTGTTTTAGGAGTTCTTAATGCTATTTTCTTTCTGATCAATTGAAAATTGATTTCAAACTTTCTCCACCT
AACCAGTGCTTGATGAAATGTCTGAACCAACTAATTTCAGAGATTTGTAGATTCTAGCCCAAGACCTTGGAT
GTTTAGACTGCTTATTGACTTTAATAGATTGGGGTTTAAAGCCTGCTTTGTTAAGTTTCATCAATGAAAATT
GAGATTAGGAAGTGATAAAGTTATGAGAGTCATTGTCACGAAAGTGGATTGATTTGGTTTTGAATCTATTGT
CTAGGGATAGCTTGATTGAGTTTGTTAGTTAGCTAATGGATTGAGGAGTCCACTAAGACCAATTACCCCATT
CTTAAGAGCTCTGTTTCGTTTTATTGTGCAAAACTCGTGTTTTTAGTACTCTGTTCGTCTCGTGCAAAATTG
GTGTTTTTAGTATTGTACTCGACCTGTTTAGTTGTTTGCTCGACCGAGTGCTTGACTTAGTGATTAGTTTAC
TTTCTGCTCTTGCTATTTGAGTTCTTTATTTTCTGCTTAGTATAGTTCTGTTTCTGAATTTGATTTGCATGT
TAACCTGTTGCTTAGGTTTAGTAGAAACACACCAAACCTATTCACTCTTGGCTTAACTTAGTATTCTCTGAT
CACATCTTGATTGATAGCAATTACACCCATTTGGATTGACACCTTAAATGATGCAATGACATAAGATGCATT
TAGGGAATTAACACACCGAAAACCCTTGTATCAATTTGGCGACGTTGTCGGGGATTGATAGTAGGATTTTTC
ACATGTGTTTAAATCCAGATGATCAATTCCCTAACACTATCATGTCATTGTAGTATTTAGGGTGTTAATCCA
ATTAGGTGAGTTTGCTATCAATCAAGATGCAATCAGCATGTACTAAGTCAAGCCAAGTCTAGATGAGGTGAG
TTATCTAACAACCTAAGTGATCATGAAAGAAACTAACTATACTAAGCAGAAATTAAAGAACATGAGTGATAA
AAGCAAGAAGTAAACTACACACCAAGAACTCTCAATGCATAAACTTAAAAAATGAACTAAGTAGAGGAAAGT
AAAGATGCTCGACCGAGTATGAACATGCAGAGAGTAAACAGGTCGAGTAACAAAGTCGAGCAGAATAACAAA
GCAGAGCGATCAGATAAACTAAACTGAACGAGCAGAAGAGTAAATAACACGAAACTCAATAAATCTAAGCGC
AACAGAGCTCTTAAGAATGGGGTAATTGGTTCTAATAGACTCCTCAATCCATTTAGCTAACTAACAAACTCA

533

ATCAAGCTATCCCTAGATAATAGATTCTGAACCAAATCAATCCACTTTCGTGACAATGATTCTCATAACTCT
ACCACTTCCTAATCTCAATTTTCATTGATGAAACATAGTAAAGCTGGCTTTAAACACCAATCTATTAAAGTC
AATAAGCAGTCTAAACATCCAATGTCTTGGGTTAGAATCTACAAATCTCTGAAATTAGTTGGTTCAGACATT
TCATCAAACACTTATTAGGTGGAGAAAGTCTGAAATCAATTTTCAATTGATCAGAAGAAAATAGCATTAAG
AACTCCTAAAACAGAAGGGAATCATGTATTTATAAACTTAGCTAGCTAAAGAACAGAGGAATCCACCTAAAC
CTAACCCATCCTCAAGAACTCGGAAGAACACTACTCATGAATAGTGAAGAACATCATACAAAACCCAGAAAA
TCATAAAACCCAAAAATCATTATAAACTTAGTATGCAATAGATCTAAGCAAGATAAACAACTTTGTAGAAAA
AAATTATTGTAAAAACTTAAAGATTCAACAGGAAATTAAAGGAACATATTTAGGGTTTTTCACAAAAGAGGCT
AGAACAAAAGGAATAAAAGAGGAATATCCATTAGGTAAAGGGAAGGGGTCTATTTATAGCAAATACTAGGTT
GTTCTAATTCGCTAGACGACAAAATAGAGAGGCGGTTTGGTCCCACTCGACCTAAGGTCGAGTGGTTTGGTC
GAGCTGGTGCAAATCTTCAATATTCATATTTTCTTCACTTACTCGACACGCAGGTCGAGTATAAAGGCCGAG
TACAACACAAATCTTCAAAAATGGCTCCTCCTGCACATTCTGTTGTAATTGTTGCAGTGCCGAAACTTCTGA
TGCACCACTCGACCTTATCCCGTGCGTAGATCTCGAGCATAGCTTCATTTCTTCGCGTGGCATCTTTTTGGT
TTGAATTAGTATTCTCTGATCACATCCTGATTGATAGCAATTACACCCATTTGGATTGACACCTTAAATGCT
GCAATGACATAAGATGCATTTAGGGAATTGACACACCGAAAAACCCTTGTATCAATTTGGTACCGTTGCCAT
TTGGGTGTTTTTCTTGTTACATTTAGGATTTCTGAGTTATTAAGATCAAGTTCTATTTCTTTCTTTCTGGTT
ACTCACTTGGTTCTTCATTTGCTTGTTTTTGTCTTGCAGGTACTCATACTCGACTAGCACATCGAGTACATC
AACCGAGTAAGATCAAAACGTATGCAAACTCGTTCTCAAGGTTCTAGCAATCTCCTGTGGTATAGAGACGAC
ATCAACAGGGTTCAGCGTGAACTTAGAGAACAACAAGCCACTTCACCTAGAAACCACCATCAGAGAGCTGGTAT
AATGCTAATGAGTTGCCAGAGCAACATTGGTGCTGGTGATGCAGTGATCTTATCTCCATGATTCAAGGCAACAA
GTTTCATGGACTACCAATGGAGGACCCATTGGATCATCTTGATAACTTTGATAGACTCTGTAGTCTCACCAA
GATTAATGGAGTTAGTGAGGAAAGCTTCAAGCTCAGGTTATTCCCTTTCTCACTTGGAGATAAAGCTCATCT
TTGGGAAAAGACTTTGCCTGTTAAATCTATAGACACTTGGGATTTCAGGATTCAATCAGAAGAATTCAGAATCATT
CTTCTCTAACTCAAGAAAGGCTAGATTAAGGAGTGAGATTTCAGGATTCAATCAGAAGAATTCAGAATCATT
CTCTGAAGCATGGGAGCGCTTCAAGGGCTACACCACCCAATGCCCGCACCACGGTTTCAAGAAAGCCTCCCT
CCTCAGTACTCTATACTGAGGTGCTTGCCCAAGATTCGGATGCTCTTGGATACAGCTTCCAATGGTAACATC
CTCAACAAGGATGTAGCTGAAGGTTGGGAACTTGTTGAAAACCTAGCACAATCTCATCGGAATTACAATGAG
GACTATGATCGCACTAACAGAGGCAGTAGCGATTCTGAGGACAAGCACAAGAAGGAGATCAAAACTCTTAAT
GATAGGATTGACAAATTGGTGCTTGCTCAACGAGGAGGTGAGCTACCTACAGAATCAAGGTGGCTACAACAAGGGA
CTCCAAGATGGGGAAAATCTTACTATTGGAAGTAACAATGTGGCAAACCCACAAGATCAA
TTCAACAACTACAAACCACCTCATCGCTAATCTCTCTTACAGAAGTAACAATGTGGCAAACCCACAAGATCAA
GTCTACCCCCACAGAACCAACCGACTCAAGCTAAACCCTTTGTACCCTACAACCAAGGCTACAACCAAAAG
CAGAACTTTGGACCTCCAGGCTTCACCCAGCAACCACAACAACCTTCAGCACAAGACTCAGAGATGAAGACT
CTACCTCAACAACTTGTGCAAGGACATGCTTCATGTTCCATGACCATGGATAAGAAGCTAGCTGAGCTCACC
ACTAGGATTGATTGCTCTTATAACGACTTGAACATAAAGATTGATGCACTTAACACTAGAGTCAAGAGCATG
GAGGGACACATTGCTTCTACTTCAGCTCCTAAGCACCTTGGACAACTTCCTGGAAAAGCTGTTCAAAATCCA
AAGGAGTATGCCCATGCTATCAAGACAGGAAATTGAACTCGACTTCTTTGCTCGGCTTGTCGAACGAGCACATGAC
GTTTTGAGACCAAGATCCATATTCCATCTCCCTATGTACCTAAACCAGCATTTCCAGAAAGGATTGCACAGATT
GATGAAATGATCTTCCCAAGGAAATGATTATGGAAAGACCCCAAGAAGCTCAGCAAATAGTTGAATTGAGTTTT
TTGGTTGATACTCCTATCATACAAAAGAAGGTGATACCAAAGAAGCTAGGTGATCCAGGTTCCTTCACTCTACCT
GAGTGCAGTGCTATCATACAAAAGAAGGTGATACCAAAGAAGCTAGGTGATCCAGGTTCCTTCACTCTACCT
TGTTCACTAGCACCCTTAGTGTTCAACAATAGTCTTTGTGATTTGGGAGCTTCGGTTAGTTTGATGTCTTTG
TCTTTTGCAAAGAGATTGGGATTTAATAAGTTCAAGCCTACCAGCATTCATCTTATTCTAGCTGATAGATCA
GTGAGAGTGCCTCATGGGATGCTATAAGACTTACCGGTAAAGATTGGATCAGTCGAGATTCCAACCGACTTT
GTGGTTCTAAAGATGGATGAGGAACCAAAAGACCCTCTCATCCTTGGGAGACCATTTCTAGCAACTGCGTGC
GCTCTTATCGACGTACAAATGGGTAAGATCGATTTGAACCTTGGTAAGAATCTCCATATGAATTTTGATATT
GCTAAGAAGATGAAGAAGCCCACCATAGAAGGGCAGCTTTTCTTCAATGAAGAAGAAAATTTAGAAGTTGAG
TTGTTGAGTGGGTTGGAAAATTATATTCCAAACTCCATTTCGACTCGCCACCTAGGAGAGACCAAGAGCCTC
TTATGATAGAAGGGGAACCTAGCTCAGAGGTTGAGACTGAGAGGAACTATTTTGATGTTGGTCCTATTGCTA
GAGAGCTTATGGAACTCAGAAAACAGTATGGAGCTCAAGGGGTAACCATTGAAAAGTTGGACCTCAAGATGG
AAGAATTGAATTATGCTATCTTGAAGCTTAAGGAGATGATTAAGGGTTACCCCGGTCCTGAGATTGAGAAAT
ATTTTGAGGAACCTGATTTGGGAGAAGAGGATTATACCACTGATGAAAAGGAGGCTTACTTTGAGGAAAGAT
CCAATGAATACCCTACACTCCAGCTATCTAGAGAGAATGCGGAGTATGATTCAGACTTTTGAGGATTCAGCAA
GTGAGGATGAGGACTTCTCAGTTCCTCTTCTCAATATCTTCTCTACATAAACATTGTGAGAGTCAAGCTTAG
TGACTTTAAACAAGCTCACTTGGGAGGAAGTCCCATGACTATCCTTGTATATATTGCTTTCTTGTTATTTTT
AATATTTTTGTTTAAGTGTTTTAGTAAAAAGACTTCTGAAAATTTTCAGGCCACACTCGACCGTACCACTCG
GCTACAAACCGAGTGTAGGCTTCAATTGATCAAAGGCCCAAGACTGAACCATACTCGACCCAAAAAACTCGG
CCCATGGTCGAGTATGGGCCTCACTGTTAAAAGGCCCAAGAAGATGCACCACTCGGCCTGAAGCCGAGTAAG
AAGAAGCCCATCAGGCCCAACACTGTACTCGACACGCGCGTCGAGTATGTCGGCCGAGTTTACACGTGCGAG

534

GTCAAGACAATTCATATTTAAATTTGAATTCGAATTCACTTGGCCCCACACATCAAATCCTGCTCCCCAAAG
CCCATCAGAGATTCTTCTGCAAATAGTGAAAGCATGTGCCCTTGACCAAATGAAGGGTGAAGATTTAAGGTG
TTTGAAGGGCTAGGATTCAATATTCTTGTCTATAAAACCACACTCAACAAGCTAAGTCACTTACACTCTCTC
TTTGCTCAATAATTTCGAATTTTACTTCTTCTCTCCAAACATTTCAAGATTTTACTCTCACTTCTCTCTATA
ATTCGCAGAATTGAACCATAATTTCTTGGTTTCTCTCCATACAAACCTTTTCAAAACCTCTCTTAAAGCCTT
TGATCAGTTTTAAACATCAAATTCTCTTCTAATTTGACCTACTTTGGGTTATTTTGTGGTGACTATCTGCAG
TAGCTCAATACAAGATCATGGATCCTAAAGAATCAAGAAGGAGAGCCTCTGCTCGGCTTTACTCGGTTGACAG
TTGCTATGATAAATGAGAAGGGTCCGGTTTGGAACAAGGAAGCTGTGAGTCCTGGCTGCTAGAGAAGAAATTG
GCCGAGTACAGTGGCCGAGTATGACCCCGGAGTCTTCTATGGGTCGTTCTACGGCTGCTAGAGAAGAAATTG
CAAGAGGCAAGAGGGTTTGGGAAGCTGAGCCAGTTGCAGAAGAAGAAGTACCTGAGATAGAGAGGGAAGCAT
CTGAAGAAGATGTAGTGTTCGTTGAGAAGGTCTTACCAGTTCCTGCACCAAGGAGAAGGAACAACCCAAGGA
GAAAGAAAGAGCCTACCATTGAAGAGCACTACCAGTACCTCATGGAGATGAGTTTTGAAGGGACAAGATATC
CCCATAGACCTACCATGCAAGCTTTGGGGATATGTAAAGATGTTGAATATCTCATGGAGATGGCCAAGCTGG
AGACATTCTTTACTTACAAGTGTGAGGGATTCAAGGAAGAGAGCTGCCAGTTCCTCACATTCATGGTGTATGGAA
CTCATTACTCTCTTCTGATTAGGTAGTTGGATGCTGTATTCAAGTTCCCCACCAAGTATGGGATCCGCCAAA
ACTTCAGCAAGGACGAGCTCCATGATCTATGGTTAATAATAGCTGGTTCACTTCCCTACAAGTCATCTAGGG
CCAAAAGTTCAGCGATAAGGAGTCCGGTACTTAGGTATCTCCACCTTTGCATTGCGAATGCCTTCTTCCCGA
AGAAGACAACCGGCCATGTTAATGAGGGAGAACTGAAGATGCTTGATCTTACCCTATGTTTCATTTTGGGGC
ACACAAGGAAGGGGATAGAGATGGAAGGGGATAGGGCTGATACATCTCTTTCAGTGGTGTTGATTGATCATT
TGATAAGCTTCAGGGAATATGCAACCGGCATCCACCAATCCGGTTATGGGAGGAAGCTTGTGTGCTGGAGGAG
TAATCACACCCATACTCATAGCTGCTGGAGTCCCTCTTCATACTCCCAATGTCACAGTCAACTACATTGATA
TGGAGCATTTGAGGAAGAAAGGCTTTCTGGATAGGTCAGCCCCAGCTGATCAATTTTAGTTCAAGTTCAAGC
ACTTCACGCTAGGTCTCTCTAGGCTAGCACATCCTTGCAAGGAGTACACCACAATTAGAATTGGGAACAACA
TTGACTTTGATCCTCCTCTATCAATCTTAGTCAATGTCCTTGCGCCTTTCCAAGAGGAGCCGAGCATGGGGA
GTGAGTCACAAGAAGAAGGAGATGAGCTCAACCAAGCTGAAGCTGAGCAGGAAGACCATACTCGGCCGAGTA
ACTTTCAGCAGGCCGAGTACGGTCAGGCCGAGTATGAACAAGCTGAGTTCAGTCGAGCTGAACAGTTTGATG
AGCAAGAGGACTCGTGTGAAGCTGCAGCGGAGCAGTATTTCTTTGAAGATTATGCTAAGTCCGATCAAGAGC
GAGATCCCGGTCAAGTTCACAAGAAGCTGGGAATGCTCAAGGGTCTAGGCAAGTTTCAGAGAAAGTTGATCA
GTGGTTTGAAGAAGAAGGTGAGAAAGATGAAGAGGGCAATGAACGGCATGGCGGTTCAGATTCAGGAGCTGC
AAAGAAGGCAAAGATCGCCACCACCTCCAGCTGAGTTCAGGAGATGCAACTCGACGAGTGTGGCGCCGCAAA
GGAACGTTCGTTTCGACCCGCCAAGAGCCTCAAATTACGAGCTCGGGAGGAGGTCCAACTTCTCAGATCGCC
GTTTCAACACGCTCCCACCCGGTCCAGTGAACCAGTTGGTTCTGAATGCTGACCCGAGCCGAGAGTAGTATT
ACTCGGGCTACATGCTCGACGGGTCAACCGAGTATAACCCCAACACCTCCACCCATGATCCTGAGTACACAC
AAGACCGCCTGGACGAGTTTGTCCAGAACCTCTTCGTGTAAATGTTGAGGTATCACTCCATTTCACTGTTAA
TACCATTGCATTTCTTTTATTTTTGCTTTGTGTGGTTATTTCTCTTGAATTCTCCTTTGAATTTTTATTACA
CAAGGAACTGTGTAATTTAAGTTTGGGGGAGAGTTCAGGATGTATCTAACATTGTTTCATGTTTTCTTATTC
AAATTTTTGCATCATCTAAGGCATAGAAAACCCCATAAAAATTTGAAACATTTTCGAAAATGATTCCAAAAA
AAATAGAGTGTCATGTAGTTTGCATTGATGATCATAGCCTTCTAAATTTGCAATGTTCACTAGATAGTTTCATT
GCCCTTGTTGTTAGCTGTCTAGTGAACTTGAAGTAAAACCGCACCATCTTTTGAATTCAT
ATATTTGATCTTCCTTAGTCGAAACTCGCTGTGATTTGAAGCTATTCCCTATCAATTTGAACCATAATTTGA
CTTTTAATTATCATATTATGCATTGCTTGTTAAAGTCATGATTACCCTTAAAATATTTGGATCTTCTTATTC
ATTTCACCACTCTTGTTGATCATATCACTTGTGAGTGTTTGTGAGGTCTTATTTCGATTAAGCTCGGTAGAAAGTGTT
CTTCTTTCAAGCCATATATCACTTGTGAGTGTTTGTGAGGTCTTATTTCGATTAAGCTCGGTAGAAAGTGTT
AGGTTTGTAACGGCAAAGATAGTATCTCATGTAGTTCTAGTTCGCGTTATCCGTACTAGATAGGACTAGGTG
GGTACTTATTCTATGGGTTGGGAAGAGTTTAAAAGAGAAAAAGGGTTGAGTTCATTGTTTACAAGAAAAGGG
AAAAGAATTCTAGGAGAAGTAAGCTAAAGAAGTTAGAAAAAGTCTAGTAAAGAGTTTGAGATTGTTAAAGAA
AGAAATTGGGTTATTGTTAGCTAATGAAGAAGGGTAAAAAGCCCTAAGCTTAATAGAGATTAAAAACAGAAC
CTTAGTACTAAAGAAAGTCAAACCCGCTAGAAGTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTCTCCTACAGTCAA
GATAAAAAGAAAAGAATGGGTTAAGAAAGAGTTCAAAAGATTATGAATGCAAAAGGGTAGAGTTAAGTTCTT
AATTGGGATGAGAGATTGGATTTCCATTAGATCTTCATTGATTATACTATGGGTAGATGGGATCTTATCTTT
GTATGCATAACTTGGGACTTACCTTTAGCATTCTCTTAAAGCTTAGTCATTCTTGAGAGATCCCTTGTTACT
AAAGCATATTCTTTAAGGGAACATTTTTGTCTCTTTAGCCTTTACCTTTAGCCAAATGAGTTAAATATGCAT
TGTGTAGTATGATCCATGGCTCTTGCTTAACGAACATTAAAGGGAATATGTTGATTTGAATGCTTGAATAGA
CTAAGTGAAAGATTAGGTTGTGTTGTGAAGAAGATGGCTAAAGTTTTTAAGTAGAGATCATTCAACCAAGCA
CTCTAGAACTAGCAACACGGACATTGAGACTATTTATTCTACATGCATATTTTGGTTATGAATCCCCACCTT
CAAACCTTTCCTAGCCTAGTTCTATTTGTTGCTTGAGGACAAGCAAAAGCTAAGTTTGGGGATGTTGATAA
CACTAGATTTTAACCTTTTTAAGACCTTATTTTTCATGCATTTAGCTTAGTTTCATGTCTCTTTTCATGCAT
TCTTAGTCTTTTTTTCCTTCCTTTGCATATTTTGCATTGCATTGCATTGCACTCCATAGCATACTTGCATTTG
GAGTGTTTTACAGGTGAATCAGGTACTTTTGGACTCGACTTGGAGGTTTCTAGCACAAGGGATGGACAAACT

CGAGTTCGTGGGGATCAAAGGAAGGACTTGGAGTATACTCGGCTTCCTTACTCGGCTAGAGATCGAGTGGAGC
ACACAAGGGAGAAGCAAAGACGTTACTCGGCCAAGACACTCGGCTTAGACCCGAGTGATGCACTTGAGGAAG
AAGGGAAGCTTCTCGACCAAGCCACTCGGCCTAGACCCGAATGATGTGACCAAGAGGAAGCCACTCGACTTT
TCTACTCGGCCAAGACCCGAGTGATGCAGCGCCGACTTTCCCATTTTGTCTTTTTCCCAATTAGGGCATCCT
AGGATTGCCTATAAATAGACCTCTTATGTTTTTGCCCAAAATATCTTTGCTTTTGTCTGTTGAATATTAGGG
TTCTTAGATTTCTTTTGCATTTTCTGGTTGTTGTGTTGAGAATTTAGATTTGATTTCTTCTGTAAACTTGTT
TACCTTATTGAGATCTATCATTTGCTAAGTTTATAATGATTTCTGAGTTTTATGAATTTTCTGGGTTTTGTT
CTATGATGTTCTTCATTGTTCTTGAGTAGTCTTCTTTAGAGTTCTTGAGGATGAGTTAGGTTTAGGTGGATT
CCTCTATTCTTTAGCTAGCTAAGTTTATAAATGCATAATTCCCTTAACAAGTGCTTGATAAAATGTCTGAACCA
ACTAATTTCAGAGATTTGTAGATTCTAGCCCAAGACCTTGGATGTTTAGACTGCTTATTGACTTTAATAGAT
TGGGGTTTAAAGCCTGCTTTGTTAAGTTTCATCAATGAAAATTGAGATTAGGAAGTGATAAAGTTATGAGAG
TCATTGTCACGAAAGTGGATTGATTTGTTTTTGAATCTATTGTCTAGGGATAGCTTGATTGAGTTTGTTACT
TAGCTAATGGATTGAGGAGTCCACTAAGACCAATTACCCCATTCTTAAGAGCTCTGTTTCGTTTTATTGTGC
AAAACTCGTGTTTTTAGTACTATGTTCGTCTCGTGCAAAATTGGTGTTCTTAATATTGTACTCGACCTGTTT
AGTTGTTTGCTCGACCGAGTGCTTGACTTAGTGCTTGCATGTTAACCGATTGCTTAGGTTTAGTAAAAACA
TTTCTGCTTAGTATAGTTCTGTTTCTGAATTTGATTTGCATGTTAACCGATTGCTTAGGTTTAGTAAAAACA
CACCAAACCTATTCACTCTTGGCTTGACTTAGTATTCTGTTTCTGAATTTGATTTGCATGTTAACCGATTGC
TTTGGATTGACACCTTAAATGATGCAATGACGTAAGATGCATTTAGGGAATTGACACACCGAAAACCCTTGT
ATCAGCGAAGAGTCCTCCTCCGATGAGAATATGGAGGATGAGATTGTAGAAGTGAATTTAGTGGAAAATCCG
GCAGAAAATGATATGGTAAGTATTTGAATGGTGTGAAACTGGTAGAATCGGATAATACTATGATTTCTGGAT
AATACTATCATTACTAGGATATAACTATGTGTATGAATTCTCGGTAACATTGGTAGCACTAAGATAAAACTA
TGTGTATGAATTCTGGTTAATTCTATCATTACTAGGATATATAACTATGTGTTTCTCGGTAATATTGTCATT
ACTATGATACAACTAGGTGTATGATTTCTAGGTAATACTGTCATTAATAGGATATAACTATGTGTTTTTGGA
TAATATTATCATTATTAGGATACAACTAAGTGTATGATTTTTGGGTAGTCATTACTAAAATATAACTATGTG
TATGATTCTGGGTAACATTTGTAGTAATATGAATGAATGTCTGTTGCAGGATATCGACGAGGAAACAGAAGC
AATACCACCGCTGAGTATGTATTCCCGCCCTTGGAATATGCGAAAAAATCAAGCTATCAACTCGGTGCTAT
ATTCACGAAGTGTTGACTACATTCGATAAGTTGGAGCCTCTAATGAGCATGTTTGAGAGGGCATGATTTTAG
AACCATCCGAGTTTCCAACACACAACTTCTACATGCCAAGAGACCCAAACCATCGACTTATGGGGATGTGGATG
CTTCTTCTTTGCATGGCGCGAATTGAAAGGAAGAAAGAAATGTGGTTCATTGTGAATTGCGTTCCAAACCGA
TATGGGATATTGGAACATGCATTGATATCGGGCTTCAATTGCTAGAACTATGCACTTTGGTATAAAAATACG
GGAAATTTGGAGTTCAAGACGAAGCATTTCAAGAAGATTGTTGTGAAACGCGAAGACGTGAGAGAGAAGCTC
TTAAAAATGGTACCGTCGGGTGAAAGATCCAAAGAAAGGTTGAGGATGATGGTCCTCTATTTCTTAAGCAGC
ATTATTATAGCGCCTATCAAGACTGGGGAAAAGACACCTCAAGTTGATGAATTTTGCCTCAAGGCTATGAGT
GATCTCACGTTTTGTATGAATTTTCAGTGGGGGAGGTATTCTTTTGATTACATGTTAGGAACCATCCCACAC
ACGATTTCTCATTTTAATGGTTTAGTCGTCAACAACAAGAAGTACATATGACCGCTTCCGGGTTTCTGTGTT
CCGATGGAGGTTAGTTATAACTTATATTAATTGGTGAATGTTGGGAATACTGGTAATAATGTGGAATACTAT
TTGTTATTAAAAATTGTTTTGGATCTCTGTAGCTTCTTGCATTCGAGGCAATCCCACAGTTGAGGGAAAAAT
TTATTGAGGACATTGTAGGAGCAGATCAGTGATGTCCTAGGATGTGCAAGGTGGAGTTCAAGAAGAACCATT
TGAAAGGATTTCCTCTTGATACCATTTATGAAGAATTGGGTACCTCAGGTTAGTTGTCCTAGATATACTGTT
TTTGGGGGATCAGGGATGTTACAGATTTACTATTCTATTTAGTTATAAAGATCTCATATTTGTTTATATTCA
AAGGTAATTGATTCTCTCGTCACACCTAGAATTGAAGAGCAAGCACTTATCAAAGAAATCACGGAAGAAGAG
GACGTTGACATCTTTGATGTGGTGGTGGAAAGTTGGTTGAAGCGTCATAAAGATGACCGTCTAATCAGATTT
GAAGAGCTCTACCAGCAGGATATTCAAGCCCGAAGAATCACCGCATGACCAGCGATTAAGGGTGAGGAGGAT
ATTCCCACAGTATGTGGACAAGAACTCCCGAGTTTGGTTGCTGTGGTGGAGATGATTGAAAACATGAATAAG
AAGATGGTAGACCAGCTGAATGAAATTATAACATTGATTTCAGATTTGGATAAAAGAGTTGAATCGTTGGAA
GCATTCAAGGATGAGCAGAATGTATAGAAGAGAAAGTTACGTTTTGTAATATTGAGTAACACTGTATTATTA
TTGAGTAACACTGTGTTAACTAGAGTATAATAGAGTAATACTGATATAATTTTGTTCAATTGCAGAATCAAG
AAGAGAAGGAAGGACCACGAGAATGATCGTTCTCAAATATTAAGTCAACGATGCGTCCACCACAATGACATA
TCTCCGGAACTCCTTCCATCATTAACACTTCTTTCTCCATTATCCTCTTAACGTTCTTCATCTCATCATACC
ACAGGTCCCTCTCACACAATCGATCCATAACTGATTGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGTGTGAAAGGAGAGAGAGTTTGAGAAATCGAAAGTTTCA
AAAATTGAAGAGAAAAATGTTGAAACTTGGAATATCTAGAGAAATATCCGTTTGGGAGAGATGGGTCGGGTG
TGGATCGAATAGAAATTAGATTTCGGTTGGGGTATACAAGTAAAATACATAGTTTTCGAATTAAAATTAAAT
CAAAATTCACTTCTGTTTTGTTAGGAGAGATATGGGATTACTGTTTGGCAGAACGGGACGCCCGAGACATTT
TTTCAATACTCATATGCAAAGAGAGTGGTAATGGCTTCAATGGGACTACAAAATTTTATAAGGATTTCAAA
ATTTTAGATGATGATTTTACTCGTTTTGAATATCCCTTTGTCATCACTTTAGCATATTATCACCACTGCTTT
ATATCATTTCTCATCATTTCTCATCACTTTGCATGTTAGGATAGTTTTGCATGCATATTGCATAGTTGTGT
TGTTTTCAGGTGATTTGGAGCTGCTGATGAGCTGATTGGAAGAAGTGTACCTGATCAAATCACCATACTCGA
CCACGAGCTCGAGTACCGTCATCCTAGCCTTCTTGAAGTACTCGGTCACGACCTCCGCAGCTAGTCCCTCGA
CCGCAACACTCTGGTTCACTACTCGACCCCCTGGTCGAGTAGAAAGCATCATCGCTTTAGAGTCTTCTCGAT

```
TCCGCACTCAACCAGACACTCGAGCATGAGGAAGAGAAGAAGACTCCGACTTGTCACTCGACCCACTACTCG
ACCACCTGGGTCGAGTACCGTTCTTAATCCGTCCCAGTACGATGTCGTTTTGAGTATTAGGGTTTCGGAATA
TTTCGCTATAAGTAGCATGTACTTTACATTTCCGAGAACAAGTTTTTATTCCGCAGACAGTTTAAGTTCTTG
ACATTTTGGAATCCGGATTTCTCTTAATCTATTGAGTATTTGCTTTTCATTGCGTTTACTAAGTTGTGATCA
TCCTGTTATCATCTTGCAATTACTTTGTTGCTATCATGTTTTCATTATTGTCATCGTTTATGTTTTCTGCAA
TGATGTTTGAGTAGTGACTAGGTTTATGAGGATGGGTTAGAGTAGTTTAGAATCCTCAATATACTAGATGGT
TGAGTTGGATTTATAGATCCCTTCTAGATTAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTGAGAG
TTTTGTTTGGTTTTGGGGTGGGGGGAAATTGAATTTTGGGGAAAGTTAATTTTTGGGGGAAAAAGTGATTTC
CATGTGTGCGTAGTAATTTTGACATATGCGCCATTTATTAAACGTTGTTTTACTCTAGTTTTTGGTTCTACA
AAATGTGTACATAGTTTTACTTTTGGTGTTTTCGAGTTTAATCAGTATTACATATATTTCAAAATGATTTAT
CTACTTGTTCACTTGAAGGAACTCTATCACTATTGAATTTTAAAAGTTTAATGTAATCACATATTAACAATA
TATAAAATTGTTAAATTTCAATCCTAATTGGAGTTTATATCAAAAATGAGTTTAAAAGTATAAGGAATATGT
AGGATAGAGTCTATTAACATTTATTTTTACCAAATATTTTTTTTCCCTAATTTAATTTGTTTTAAATCATTT
GTAAGAGTTCATTATCTCTTGATAGTCTATGTAATATATGGTGTTGGAAAAAAACATAAATTCGAATTTCAA
TATCATCAATAGTTATACTTGTTGTACCAGTATTGCATTATTTCTTCAATTGTTATACTAGTATTACCATTA
TTGCATAATTTCTTAATTAGTTATACTAGTATGACCCTTATGCCAATGAATCAAATACTACGAGTGCCAAAT
AACAACCATTGCAGCGACTGCCTCGGCCTCCTTTTGTTCTGAGTCTTTTGAAGTTTTGGACGTCTTTTTCTA
GTGGATGAAAACCTAAGAACCTTTGTTCTACCCTTCTTCTTTTTCCGAGGTAGAGGTAATACTTTCAACGCT
TTGATGTCTTCCGGGATATCCTACTGTGATCTATCCGGGACTAAATAAATAGTCTTATAATACGCCAATGAC
TACCACTCCGCCCAATAATACTTTAAAACCAATTAATGTAATTCAATACTTCGAGTTCTTGTTGTATATCTC
TCGAAGGCAATGAAAGCGGCTAATGCTTGAACACAAGGATACTTTTGGATATCGAACACCTTGCAACTGCAA
GTTGATCAAATATTTGTTTTCTTCATCTCTTCGGACATTGTATTCCAGCGGAATGTGTTTAGCTCTATGACT
TTTAGTTTCTCAGCATCAACCCAGAAATCAACTACTTGATTGATGTTCAGATGATGATGTTATTGTAGGTGA
AGGAGAATTCTGCTCTGCTGAACAAATGTAATCCCTTTATTCCAGCAAATTTAATGTTTTAGTTATTTTCTT
TGTTCCAAAAAGTTTGATTTTCTACTGTTTATTTAGTATATCTGTTTAATTAATAATTAAAATAAAATAAAA
AATGGAGTGTCATTTTGGTTAAGAAGCTTAAACGTCCAAAAGGTTCACTCTTTTATTTACACTCATTAAATA
TCAGTATTAATTGTTTGTCATTTACTCTCATTTCCTTTTTTTTGCTTCTTCTTATGAATTTTTTTTCTCTTTTT
TACGAACCAGTGAAGAAGCTATTTCATTATTTCCTTTTTTTTGCTTCTTCTTATGAATTTTTTTTCTCTTTTT
CAATGAAAGAAGAAGAAACTAAAAACGAAATGAAGAAAGAAGAAGGAGATTTGATTGATGTTCAACATACTC
AAAACAAATCTAACACCATGGAGAGATAACCCGAAGAAGAAGACGACGAACTGGTTCAACCGATTCCAAGCA
TAACGAATATTGTTCCGAAATTTGATTTGAACAAGCCATATGACGATGAAGAAGACCAATCAAGAGATGTTT
ATCAGATTTATGACATCAACTCTACATTCACCCGAGAATTTGATTTGAACAAAAGATTTTATAAAGAAGTAG
GGGAGCTACATCCTCACAAGAAAACTGAAGATACTATATTGACAATGTTAAGGATATATTTTCCTAATTTTT
ATTATTTTGGTAGTTTCTAAAATTTTTACTTTTGTTTCCTATTTTCTAGGCTTTGTTTAGATTATCTTTATT
TTTTGTTTCCTAATTTCCTATTTTCTAGGCTTTGTTTCCTAATTTCTTTATTTTTGTTATAAATTTGAAAGGA
TTGTCTCTTCTTTTTCCTATTTTCTAGGCTTTGTTTCCTAATTTCTTTATTTTTGTTATAAATTTGAAAGGA
AAAACAAAATATAATTCGACAAATACAAAATATATAAAAAAATTTAAGCTATAAAAATTCTTTTTGTTTCTT
AATTTACTTTTTCCTTTTTATGTTTCCTAGTTTTATTCATTTTGTTATGAATGTGTGAAATCTTTTTAAACT
GTGTTAATGTGTGAACGTGAGAAAACCAAACTTTTATAAATTTATTTTGTTAGTAAGAAAGTCACCAAGTTT
GTTCTTTTAAATTTGGAATTTTGTATTTTGCAAATATAAACCATCGAATATAAATTTAAAAAGTTTTTCAAA
AATTAAAAAAATCTTACAAAATGTTGATTATCAAAATAAAAAACAAACATACAGTGATAATAATAAAAACTTA
GATAGTTAAGTAATTTACTACATCTTGTACTAAAATAGGATCACAAGCCATTTGTGAAGGTAGATTACCTTC
TTTCTTCAAAATAGATTTCTTCAAATGTGGGATTTTATACTTGTTAGAGCCTCGAACTTTCAGATTTTCTTG
CATGCATGATTGCAAAGTAAAAAAATCCGGTTCACTTGTTTTGTGGGATATTCATCACATGAATTTTCTACC
GCGGAAACAAGTTCTTCTATCGTCTTTGGACACACCTTGTGTTGTAGTGTTTGAATGGCACTAAAAAATCCA
AGATCTAAAATATTCAAATCGGGCAAATTCGGTGGTTGACACATCAAATGAATGTCAAAGCCATGATGAGAA
GCAACTACTCGAAATTCCTCATCTCTCAAGTCAACGTGAGTTCTTACATTATCTTGTTGAATAAATATTGGT
TTTCCAATATCCTCTTGTGGCCATATTTCACGAATTCTCGGTATAAGTTTTCCAATTAAAACCTCTTTTATA
TTTTCTCTCTATGTCATCGGCTTTAACTCCAAAGTACCCGCCTCAAGATTTCCACTTCTTCTTTGAGCCGGT
TGCATAGTAACAAATGGGAACACTCCTATTTTTCCAGAAAATATTTCATTTCCTTCTCCATCAAATCTTGGA
CGAGTCATGGCCGCTAAAAACATTCCCTTCCCAATGTAATTTTTACCTTGACATGTACGATACGGCTCTTCT
TCAATCGGAAGCAAATAATATTTTTCTTTTTTTCTTGTCATATAAAACCATTTTTCATCGATATGCACAACA
TTGTACATATCAACAAATTTTGGGTTATTGGGCAAGAACTATTATCAAGTATAGAGAGACAAAATTCAAGT
CGAGCTCTCATATTACCTTCTCTCAAACATGGCTTGATGGCATTTGGATGTCATCTAATGAGCTCATTTTTT
AGACATCGAACAATGTAGTACAGCTCATGTCCAAAGAAGCCGTCAATGACCGTAACGTCTTACGACGATGG
AGTGGAATATCAACAATCCGACCAAGATCAATTTCAATATTTTTCCCACCACATCTACCTTTTCTCTGATGT
GATACATCAATAACTTCATTACTAGGAGTATTTTTAGCCCGCCTCCAAAATTTTGTACCGTTTGTAAAAGCA
AGGAAAATAAATTAGCAACTTCCGTCGTATGAATTTTCTTCAATTTGCCGTTGTTGCTTCTTTCCAAAAGAG
CAAGATAAACCTCTTGTCTTTCTCTATCTGTCATTCTTTTATTACGACCATGAAGACTTTGTGATATCTCAA
```

537

CACTTCCTCCTACAAATATTTTGAAAACAATAAAATATTAAAGCAAACTTAACTAAGAACAAGCTAAATAAC
ATGATTCATTTTTAATTCTTTATAAATTTATAACCTCATGATAAATAAATAAGTCATTAAGTACAAATTAAA
TTTATAAACTCATGATAAATAAATAAGTCATTACATGATTTTATTTTTAAAAAAATTAGATATATATGCAGT
TCTTTTAACAAATAATCTGAAAGTTTCACTAGTGAATCACTATGATAAAAGACAGTATAATAAACTATAAAT
TTATAAATAAAAATACCTGAATTTATGAAAGAAAAATCTTCTTATTTTTGGTTGAGTGGAACACCCAAACCT
TCTTGTTATTGGTTGAGTGAAACACCCAAACAATTCTCTAGAGAAGTCTCTCTTGTTGGACTTTTGTTCAAA
TCAAACAAAAACTCTTGTTCATTATTTTGAAGTGGTATATTTAGATTAAAGCCATGAAAAGCCATTGTTGAA
TTTGACTCCATAGTATAAATTCACGTTGATTTATATAGAAGATTAGTTGAATGTAGTTAAGGTTATAGGCTC
CAATCTATTTTTTTTTGTATTTGACTTAACATAATTGTGGCTCCAAATTAAAATTTTCAATTATTTTGAGTA
AACAAGTTTTATTTGGAAAGTGAAAAAATGAAACGGAAGAAGAAAGTGAAGGAGGAATATGAAAGGGTTACG
ATTTTCAGAGAGAGAGAGAACTTGCTGCATGCATGTGTAATTCTCATTTTCGTTGCATGTGCAAGTAAAACA
CGTTATCCGTAATTCTCATTTTCGTTGCATGTCTAAGGAAACATGTTACCTTGAATTGGGTTTTTAATTAA
ATAATGAGAAAGTTTTGTGTCTTAATTTGTGTGCAAAGTTAAACATCAATTTTGCTGGAACGGAGGGAGT
ACAAGATTGGTCGTATTCCACTTGGACGTAATGATGCCGCTGTTATTGTTAAGTCAGTGTCAGACGCCACAA
CTTCTTTGTCGAGGCCTACACCATCAGTTTTCACACTTGGTGAAGCTTTAGGGAACAAGATTGTCTGGCATT
CTAGACAGTGATGATGTATCTTCTTTTTTTGAGAATCAGACTCCACTTAATATTTATGCATCATGCCTTAGGC
CACTTGTCAATTATCTAGCTGAACCTAAACACTATACCTACTCTTAATATTTATGCATCATGCCTTAGGC
TAAAGATTCATAAACCGTTAAAATCATCATAATTGATTGGAATATGGTTGATTCTGTTGTTTGTGAGGGTCA
ATTGAGTTCAACATACCGACAAGAACTTGTGAACAATATGCCTCTTGGTCTTTCTGCTGCAATTGTTAAGGT
TGAGAAGATGTTTAACAAAGCCGCGTATTTATGGAGACCAAGTCCAAGAATGTTTGTAATGGGAGATGTACT
AAATGAGAACATTGCATGGCCACTTCATAGTATACAATATGTGAATTTATCTCCTCCACTGTATGAAACAGC
ATCAGCAGATAAAAAACCATCACCTCCACTGGTAAATTTCTCCACTTTAACTTACAGCCTATAAAGACAAT
CGCCTGAATGCTTGGTATTATTTTTGATTCTTGTACAGCTTAAGTAACAGTACTGCTAGCACCAGCAAATCT
GCCAAGAAGAAATGCATCTTGTTAGATTACAAGAACGGGAGAGAAAGAGTAGCACAAGGAAGAGTATGTTCC
TCTAATCCTTCAGCACAGTCCATCATATACCCCTAGGTCCAAATGCGAGCAAGATATGGGTAGATGTTTCA
AAGATTGGAGATGTTGCTGGGTGGAGACCAAACCTGAAATTCAAACCATAGCTGATACAGTAGGTAGCATTG
TGGCTTGACCTACTGATAAAGTCATGTTCGTGTAAATATTATGTGTTTTTTTTTTGTTAAGTACTGATAAAAT
CATGTTTGACTTTGACATTTAAATGTAATAAATATTTATTTGATTAAAAATAATTTATGAACTGGAATTAAATAG
TTAAATTTATGATATAATATTTGAATAAATATTTATTTGATTAAAAATAATTTATGAACTGGAATTAAATAG
AGAAATATTGCATAATTAAAAATGCTTTAATTTATTAATATTGCAATTAACTAAATACTATTGTTTAATTAT
ATGTAACAAACTAAATATGCTATATATAATAGTTATTTATAACAAAACTAGTCACTATTAAATAATTAAAT
ATTGTAACAGTTAAAAGCGATGTAATAAATGAAATAATGATAGCACAAAAAAAAGCGCAAATAATAAGAAAG
AGGAAGATAGGGTAAAATCGTCAACACACATATCACTTATTCAGTAGGGGATATGGAGATTAAAACAGGATA
TAAGAGGTTTACTGTTGACAAAAAGGCAGTTATGAGATCATTTCTCCATGAGTATTATATCCTGAAAATTCA
CAAAGAATCCTCCATTTTTTCTTCCAAATTCCAAATGTTCTCTCAATCACAGAACGTAAAGATGCATGAAAT
CGATTAAACAATTCATGCCTATTTCTAGGAGGAGGACCATTTTCAAATTGTGACGTATGATACTGAATATTC
CTATTTCGTGAAAATTTATACGGAGCAGGAAAATTTTGTTTTGTGGATAGCCGGAATCAACTACATAATAGT
TGTCTGTTGGAGGCAAAGAAAATTCAGAATCATTGTCTTGCTCCATTGTGAATCAACTACATAATAGTTGTC
TGTTGTATCGTGACAAAATCTTGGTGCTCCAATCCATACATGTTCAAACCACATATTGCCATAACATTGAAT
AATGTTCTCCCCATGTCGATCCCAATACATTCTTTGTAATTCACGTTTCACCTTAACACAAACATGAACTCCA
TCCATTGCTCCAACAAATCCACTAAAATATGACCAATATCTTTGGTCTAGTTACAATCGTTCAGGAATTCGG
CGTAGTTCTTGCCTTCTTGGAGTCTTTATATAATTACAAGCAAGTAACTATGTAGCTGTTAGGACCTCAAAA
AATTTCCTTTTTACTGTCTATTGATTTTGTCCAAATCGCAATCTAATATCTCTTTAAACTTCATTGTGACCA
CAAATCCATAGAAACATTGTCACCCTCTCTTCGATGTTGGTTGTGAACCATAATTCAGTTGTAATGTTTCAC
TTAATGTTCTAAAACAACTAAGAGACATTCGTAATAACTATAGACAAGCAGCATCATCTTCTTGTAGACGAC
GCCAAATGTTTTGCCATCCCAAACCGCCACCTGTTGGAAATGGTCCTCGTTGAAAATACTGATTGTAGTAAC
TCAATGCTAGCTAAATTATCAAATCTTCAAATTGCTCGTTTTCCAAATTCCACAACTCAATTCTATCCTCGT
AACTTAGAAATTGGATTCCTCGTGATCTCAGCTAGCATATACGAAAAACCTAAGATTTTGTAAACATAAGAT
AAAAATTTTTTAGATCAGTATAAAAGTTTAAAACCATTAATCATTAATACAATACGTAAAAATCATCATAAA
ACATAAAACAAAACATGACATCCTGACTAATAACAAAACACATGCCTATTAAATTAATCTTCTTCTCCTGAA
TCATTTGGATGAGTTTCATTTAAATTACCCTGTTTGTTTCATCATTTATCATTTCCATTCGGATGATCCACT
TACATGATTCATTTGAATGATACATTTGAATGATGTTTGTTTTATTATTTGTAATTTAATTTAAATGATGCA
TTTAAATAGATATTTATTTGTTTGATAATTTTGTAATTCATCCACATTCTTATTTAGATAAAAATGACCAAA
ATCTTCATGCTTTCATTTTGACAAATGACAAATATTCAACATCATTACACATTATCAATACCAAACATATTG
GCGGGAAATACAGTTTTACGGTTTTAGCGGGAAATATGATTTTGTGGTTTCGCAAAGAATACACGATTTT
ACGGGTTTGGCGGTAAATTAAGATTTTGCGGTTTTGGCGGGAAAACATGAGTTTTCGGTTTTGGCGGGAAAA
CATGATTTTACGGATTTGCGAAAACATGATGTTATGGTTTTGGCGGGAAAATATGATTTTGCGGTTTTAGCG
GGAAAAACATAATTTTGCGATTTTGGCAGGAAACATGATTTTCCGGTTTCGCCGAGAATACACGATTTTACG
GTTTCTGCGGTAAAATAAGATTTTGCGATTTTGGCGGGAAAACATGATTTTGCGGTTTTGGCGGGAAAACAT
GATTTTACGGTTTTGGCAGGAAACATGATCTTGCGGTTTCGCCGAGAATACACGATTTTACGGTTTTGACGG
TGAAATAAGATTTTGCGATTTTGGCGGGAAAACATGAGTTTGCGGTTTTGGCGGGAAAACATAATTTTACGG

```
ATTTGTGAAAACATGATGTTATGGTTTTGGCGGGGAAACATGATCTTACAGTTTTGGCGGGGAAAACATAAT
TTTGCGGTTGGGTGGGAAAACATGATTTTTGCGGTTTTGGCGGGAAAACATGATTTTTTGTTTTTGCGGGAAA
ACATGATTTTGCGATTTTGGCGGGAAAACATGATTTTACGTTTTGGCGGAAAACATGATTTTGCGGTTTTGG
CGGAAAAACATGATTTTGCGGTTTTGGCGAAAAACATGATGTTATGATTTTGCGGTTTTTGCCAAAAAAACT
CAATTCCACGATTTTACGATTTTTACATAAAATAATAATCCGTGATTTCATGATTTTTAGAGTTTTTTTTGTT
TCAATATGTAATTTTAAAAATATTAAATAAGAAATTTATAGAAAATAACATTATCTAAATTATGATTAGAAA
TGAGGGTAAATCTATCTTTTGTTATTTTGAATGAACCATCTCCATCCAAATGGTTCAATCAAATTCATCCAA
ATGAGTTTCATAAATTTGCCTAAATTTATAAACTCATTCAAATGTATCATCCAGATGATCCATCCAAATGTT
TGTTAAATTGTCAAAAACAAACATCATTTTTCATCTTCATTTGGATGGATCATTTGGATGGAGAAACAAACA
GGGACTATGTCCTCGTTTTCTTCCCCAAATATTGAATAATCTCCATGCTCTACGTGTTCGTGGTATTTGCTC
TGCTGAAGAAGTATGAGCTGGTATTCTTTCACAATCTATGTGTTGAATATTTGGTGTGATTTCATCTTCAAA
TCCAATTGAAAATCCACATTGAACATTTGCTGGAGAAGCCCATTTGTGAAGAATTCGGTGAAGAGGCCCAAT
TTGAAACATTTGAGGATGAACCCCATTGTTGATAAGTACTCCAATTTGGACTATTTGACGAAGAACCCCATT
GTGGCCTATTTGAAAGGTGTACCCCAATTTGGCGTAGGTTGTTGTGTTCTCTATTCTGAAGCATTTGGTGAA
TTACACTACTGTCGATCATTTGGTGATGAACCCCATTTATGAGCATTTGGTGGTGTACCCCATTGTTGAACA
CTTGTTGATGAACTCTATTGAGGAGCATTTGGTGGTGTACTACATTGTGGAGCATTTGTGGGCTATCCCCAT
TGTGGAGCATTTGGTGGTGTACCCTAGTGGCCACCTGAAGTTTGACCCCATGAATTACCACTAAAGTATGGA
CTGTTGTAAGGAAAATTACCAGACATTGGACTGCCATAAAAAGGATTGAGAAGCTCCCCGATCCAGGTAGCT
TCGTTCTTGATTGCTTAATACCTACTAGCAGATTTAGTCACTCCATGTGTGATTTAGGATCAAGCATCAACC
TCATGTTCAAGTCTTTTGCTGAGAGACTATACATGACTAGCTATAGACTGACATGGATCACTCTCCTCTTCG
CGGATCGTTCCAAACGAGTCCTTGAAGGTATCCTTCAAGATGTTCATGTGAGAGTTGGTAATTGCCTCTTTT
CTTCTGATTTCGTGGTTCTGGCATATGATAAAGAACTCAAGGATCCTCTTATCCTTGGTAGAGCTTTCGTAG
CTACAGCTGGTGCTAAGATTGATGTGAAGAATGGAAGGATATCTCTCAACAAACAAGGACAAACCTCCTAAGG
TTTGCGTGGATGGTTCGGAATCTACATTGCCTATCAGTAGCATTGCAACAAGCTCAGCTCACAAATGAGAGATGCAAAG
CTGCTCTGATTTCAACTCCAAAGCCGACTAAAGAGGCTGTTACAGCTCGCCTTTCACATTCAGATGTTTTGGCAC
AAGCAGTGTCGATCGACACCACACTTCTTGTCGATTGACACCATCGCCTCTATCTCTTCTCTTACTATTCCTT
CTCATCCACAGTCCACAACTGCTTCAATTCCCAGTGATAGGTACTCAACAAGCATCGAGATTCTCGAGAGATTGTTG
CGATTATTTCTTTAGAATCTTTGAAGTGTGCTTCAACGGTAAACAACTAGTGTCGATCGACACCTGATACTTCAT
TCTCTACTTATCTTGCAGGAGTGACTATCGATCGACACCCACACTAGTGTCGATCGACACCTGATACTTCAT
AGAGCCCATTTGTTTACACATTACTTTCGAAGGCGAGATTGACTCTAAAGAAGCGCGTAGTGGGCGGCAATCAC
CTCCATCCAAGTCCTGAACTCCGCCAAGTCAATCTATTGAATTTTTGAATTTTTGATTTTTTTCCAGTTCTTTGCGAAT
CCACTGGTAGGATTGTTCTTTTCTTTTTCTTTTATTTTTGAATTTTTGATTTTTTTCCAGTTCTTTGCGAAT
TTGAATGCCACCGAGGAAAGTAACGTTTAAGTCTAGGGAGACGTTTATTAACTATGCTTTTATTTTTTTTTC
TTATTATTTTTTTGTTTTTATGTTATTGAGTCATTTTCTTTTGGGTGAGTTAGCTCAATAACCAAATTTTGT
AATGTTATTAAATAAGTAACACTATAATCGGCAAATGTAGTGAGTAACGCAACTGGAGTTTGTATTTACAA
CCCAATTCTTAACACAACTATTTGCAGTTTCTTGGACGTGCATGAGGCAGAGAGAATTAGGACTGATTTATG
CTGACGTTGTTGAAGCTAGAAAAAATTTTCCATAGCAACGCTTCAGAATTGTCCCATCAATAACATAGCCTG
CACTAAGTTTAATTTGAATAAAATACTCTCCCCAAAAATATCAGAAAAAAATATGCTCTAATTATTGACAGT
AAATGCTATACTTTTTACGCACAGATCTCAACGTACAAAACCATCGGTTTCCAGTTTTTGTTTTTACTTTCTGCC
GCAGTTAATATGAGAATCAAACTGGAAATGTACAAAACCATCGGTTTCCAGTTTTTGTTTTTACTTTCTGCC
GATTTAATTTTATATTCAACACTTTCCATGTCAAAGTACTTACTTTCCCTTTCAAATAAACTACTTACCATG
ATTGTAGATCTGATAAACAAGTTGTTAGGATTTTTTACAATTCGACCTTGATACGTGCTTTCGGTTTTACTG
ATAAATTAATGACCACGCTTAGTTAAATGGGAAAATTGTGCATACTTGTTGAGATTTATATTTACTTGTTTT
TTCTCTCTTTCTAAATCCTAATGACCTCTTTACATACGCCATGTAGACGGCAACACAAGATGAAGTCTTGTT
TGTTATTGGCGAGTCGGTGAGGGTTGATAATTTGGCCTGGCAGTTTGAACCTAAGACTGTGGAAGGATCGTC
GTACATCCGCCTCCGGACCAACATGACGTACAAAGAGCTAGCTCAGAAGGTGAAAGAGAAATTTTCTTTTCG
TGCAAGAGACATCACAATCAAAATTGCTTACCAATATCCAGAGTGGATGGCTATAGATGAAGGAAACGGGTC
GCCTCTTCAATACATCAGTGAAGATAGTGATTTTACAATGTTCACTCAAATGAGACGTCACATAGAAGAGGT
CAATCTCTGTGTTACTATAGTCCAACATACTATTCCAATTTCTCCTGTTGATGTAGCATGCAAGGACTTCAA
TTGAGAGGACAGTGAGGAAACATATTATGACTCTGAGGAAGAACTGCACCAATTTTCCTTTGATAGTGCCTT
GGTGGGTGCAACGCAAGACCCAACGCCTCCTGAGACAAAGCAAGAGTCAAGAAGTATTACCAGGCGGGAAGT
TTTTCCCGCAAGAGGCATCAGTATTAGAGAGCCTGAAGACTGCATCCGGCTTAAAAGCCCTGAATGTGGACC
TACTAACAAAGGGAAAGGAATCATGGACAAAAGTGCTAAGTCAACGAAGGCTGGTCCTAGTAGAGCAAGTGG
GACATAAGACAACGAGAGGATTTTCTCATCGTTCCATTCACCATGCAACCTAATCTGACCACATT
CCAGAAAATGATGATTTAGAAGGCGTTGATTCATATAGGGCTGATGTTGGCAGGCCTCCTGGCAATCATGTT
TCTCCTATTACAAATGATGTGGAAGAAACTGAAATTCAAAGGCAGATCATTATGTTTTGGGGCGGGCAAAA
GACGCTTTAAACACAATCCTCTCCGATTTCAGTGATGAGCCTATCCTATTCGGTCGAGACGCCCCACTAGTC
TTTAATGATGGAAAAGGTGAAGGTATAACTTGTAATCTGGCTATACATATATAATTGTTTTGTTGATTTGTT
TTAAGAACTTGAATTTGCTAGTTCGTTAAAATAGTTTATGTCTTGTATACCATTTTATTTAGACATACTGGT
TCTATTTAAGTAGCATAATACATACATTTGCTGAAAGATGTTCATTTTGTTTCAGGTGTGGGCTCTGCTTTC
TTTGATGTAAAATACGAAAGAGAGAAGCTGTTTGTTGGCATAGTATTTAAGTCCAAGTCTGATTGCAAGATT
```

539

AAGATTGTTATACACGCCATCAACCGCAAGTTTCACTTTCGAAGTGCGCGTTCTACTCCAAAGTTTATGGTG
TTGAAATGCATCTCGAGGACTTGTCCATGGCGGGTGTATGCTTCTAAGGTTGATTCTTCAGACAGCTTTCAA
GTGCGACAGGCAAATCAGAAACACACATGCACTATTGATCAAAGGTGTAGAGACCACCACCACCATTTAGCA
ACAACTCAAGTAATAAGGGAAATTATGCAATCTCGCTTTCTTGGTATTAAACGCGGGCCAAATGCTGCAGTG
ATAAAGAAGTTCTTTCTTGACGACTATCATGTTAATATATCTTACTGGAAAGCTTGGCGTGCTAGAGAGGTG
GCAATGGAGAAGTCATTAGGATTTATGGTCGGCAGCTACGTACTAATCCCCGCTTACGCTAGGCTACTTCAG
CAAGCAAACCTAGGGAGTCTGTGCTTTACAGAATCTGATGATGAGCCAAATGGTCCACGCCGTTTCAAATAC
CAATTCATCGCCTTCGCTGCTTCTATTAAAGGCTATGCATCATGTTGCCAAGATGGGAATTTTCAGATCTTCCCA
ATTGCTTTTGGTATCGTTAACAGTGAGAATGTTAGCGCTTTTGAATGGTTTGTTCAGCGGCTCAGCATTATA
GCTCCTGACAATCCTGATTTATTTTTTATATCTGACAGACATGGTAGCATATACACGGGGTTGAGTAAGGTG
AGAAACAACATTGCTTTGAAGCATTGGGGCAAATAGTATACCGATAGAGATGTACTTATTTTACATATAGAA
TCTGGTTCACAATTGACAAGTACAGTTTGGCATCAGGTCTATACGCAAGCCAACCACGCTGCTTGTACGGTT
CACCTTTGGTGGAATGTCAAAAATCTCTACAAGCCAAAAAGCCTCTGCCGACTAATGTTTGAAGCAGCACAA
GCGTTTCATGTCACTGATTTCAATCGGATTTTTCTGTTATTATATTGGTCAGCTTCCATATAGTTATAGTAAAT
TTAGTTGATTTGGGTACGTTTGTTTGACTCTCTGTTATTATATTGGTCAGCTTCCATATAGTTATAGTAAAT
TGGTTGACAGGATTGTAGCTTACATAACCATGTATATTATAATGTGTATAGGGTTTACAGAATGGACCAGAG
TGCATTCAAAAGGCTAGCGTTTCAATATTATGAATAGTAACACATGTGAGTCATGGAACAACGTTATTAAAG
AGGCACGCGAGTACCCACTTATTTACATCCTGGAGTACATAATAACAACTTTGATGGATTGGTTTGCTACTA
GAAGGGCTGAAGCTGAAGACTACCACTTTGCAACTTCGAGTTTCAGGTCCAAGTTCGGACTGGTGAATGTTTT
ATTGTCAAATTGGACGAGTCTACTTGTTCTTGCTTGGAATTTCAGGGTTTAAGGATACATTGTGCTCACGCA
ATAGAAGTTGCTGCTCGGCTTGGAGTTCCTACAGATTTTTTGGCAGCAAACGAATATTTTAATGAGTTAGTG
AAGCTAAGTTACGAGGAGAAAGCTATCCAATTTAGTCTGTTGGTGGGGAGGTCGCACCCGGAATAGCTTCA
GGAACGATAGGGGAGGTGCATCCACCATTTGTTTGGCGGCCACCTGGGAGACCAAGGAAGATAAGAATATTG
TCTCGTGGTGAATTCAAGGCAAGTTCAGAATATTAAAACAGTACATAGTCCATTCTATTTTTTAAAAGCTAA
CAGCTTCTATACTTCTAATTTGCAGTGCAACAAATCCAGTTCCCAGAGGAGGTGTTCACGTTGTTGTGGTGT
TGGCCACAACAAAGCCTCCTGCCGTAATGCTATGTAAGTCGCCAACTACTGCTATGGGGTGCTATAAGGTGT
TATGAAGTAACTTTCTGGTTTTGGCAAAATAATGGTTGTTCTCGCCTACTCTGCGGAAGCGAGAGTGTTTAC
TTCTACTAATGGAGGCTACAATACAAGATAGAACGTCGTCGTTTTAATGTGGGGGTAATCTGTATTTAGGGT
TTATCTCTTCAATTATCGATAACAAAACAGAGGTTTTGCGAGAGAGAAATTGAGACGAGAGAGTGAAACAAA
AATGGGTGATAGAGGGAGAGGGATTCCAAGTCGATGTAGATGTGGAGAGGATGTGGTTTTGAGGACATCAAA
AACTGTGAAAAATCCAAGGAGACTCTTTTATGCTTGTCGATGTGGAGAGGAGGTAATGATATTGTAGTGTAA
GTACTGTTAAATTATGGAACATGTCTGAATTGTGTTTTTGGTATGTATCAGAATGGTAGTGGTCACTTGTTT
AGGTTGACAGATGAAGTAATGGTGGAAGAGATGGAAGACATACTTCCAAAGATTGATGAACTTGAAGGGGCT
TCATTGACCTTACAAAAAGGGTTACAAGCTTTAGAATTTGAGATGGAAACTCTGGCAATGGAGACTCGTACA
TGTGAAGCTGTGGTTTGCGGCTATGAGAAGGAGCTGCTAGGTTTAGAGAAGGAGATTCAAGGTTGCAAGATT
GAATTGCGTGGGTTGAAGAAGATTCTTGTGTGTAAAGTGTTGATGACTCTTGTCTATGTGTTTGTGTTGTAG
TAATTGTAGTTGTGTTTGTTTTGTATTGATACGCATGTTGTAGTGATTTGGTTCCCTTTTGTGTTATGTATT
ATTCAGATAATGCACTTACCAAAGATTTAAAGAAGTTGAGTAACCATAATGTGGGGAAAATAAGTATCATTT
TGGTTACAAAATCCTTAATCTAGAATTCACATAACATGAAAATATTATCTCATGTATCTTATAATACAAACT
TTCTGCAATCTTCTTAAGAACATGGCTAAATAGCAAACATCGCTATTAATTGGTGAATTTAAAAAACAAAGA
GTCACTGATTACATAAGAACATTCGGGGTTGGATGGCAGCTTTCGCACTTGTAAGACTCAAGTAGTACGTTC
TTCTGGAGAAAAGGCATTGAACGTTTCGATAGCGTACTCTTTAGCTGCCCCTCGCATCCTCTCTTCGTCTAG
TTTAGCACAATAGTCCATAGCGTTAACTGAATGTAGCTCAAGTAAGATCACACAAGCAATTCCAACAAGGCT
TGAAAATCACACGTGAAATATATATGTCACACAGTCAAATATGAAATACTTATCGAAACAAGATAATGAAAG
ACAACCATACCTAACGACGAACAATTAAACTGTAAGTTGGGTCTACTCATTGTCATAAGATCGAGCCTCTAT
GTTAGCATTCTTCCGTTTACACCATGCTTTTGAATAAGGTACAAGAGCATGATTTTATGTGTTCTATGTACT
TCGCCAACTGCTCGTCTTTCAACACTTCACTCTTGCAGTCTAATACAATGATTTTCTATTTCATCAAATCGA
TGACAAGCCCAACCCAATGCTGCCTCTCAACCTGCATTGGGCAGTAGATGACATCAACCTCATCAAACCATT
TTGGTCGCACCATGGATGGGACTCTTGTAAGCGTGGTGAAGTAAAAAACTCTCTTACCTGAAGCTGCACAAA
ATTTGTTGTATTGGCGTCGTAGCTCTGACAAGAAACTTGATGGTAGAAAATCAAAATGCAGCGGCTTCTTTT
TATCCCGCCGCATCTGAATGAACCTCACTAAAAGATCTGGTCCTTGTGGAAGTCACTTTTTTTATTAGCACA
CACCTTTAATACTTAGTTTTCTACTAAAAAAGCAGTGAGCACACAGTTTTATTTGAAACAACACAGATTGCA
TGTATAACTTACTACTTCATCTAGAAGTGTTTGCGCCTCGTAAATAGTTAGAAATTCAGTATTCTCCATTAC
AACGCCATCAGCCTGAAAATAAGATCTACATGGTACCATATACCAGCAAGTTAGTTGCGAAAGCAAATAAGT
TCTTCTGAAAATATAGGGGCTATAAATACTTACACTCTCCGTTCTATTTGTTTAAGAAAACATTTCACTCTC
TCTGCACTTGGAACAGCGAATCGGTCATATGGACCAATGGTGGTGGATTTGGAGGTATCTTCTCCCCTTTTC
CTGGCCTAACAACATGAACTTTAGTCGACCCTCTAACAGGTGTTTGTCGCTGCTGTACCGGAATGGTAGGCC
GACTCTCTCTTCTGTTGTACATGACAGGACTGTCCCTAATCCGGTCGCTCGACCGCAACACTATGACTTTTG
TGGGGAATGTCTTCTTCTTACCTTTTGGAGGTAACCTGCTGATGTCAGCAACAATTTCTTGCGTTAGGCCAA

CAAAACGTTTGGGGCAATAACATCACAATCATCTTCCAAGTTCTTTTCTGCATCAATATCCTGCATACATAT
ACCCATGTACATAGTTTAGCATATATACATCATTTACCTATAGTTTAACATCTTTGTCATGGCTTACCGGGT
TGGTTGCATGCAATTCTTCTTTGTTTCTAATCTGTAATATTCAATTAGAGAAAGTAAGTGGGTTTCATTCAA
AAAATATAAGTGCTAGTGGATTAAATATACAGACGGATATAGTAATACCTTACTGCTTGACACCTGCTCCTT
CTCTTTAGCTCTTTTAGGTGGCCGGGTAGATTGGGCGTCCATATCAGAAATGGATTTTTTTTCTCCGTCCTTT
TTGAGAAGCAGCGTCACCTCAGACCTAGTAGTACATCACATTTCTATGTCATATTTACTCATTAAAACAAAT
GAGTAACAGTCTTTACCGTATGCTAACCTCCTTAAGAGATACTCTTGCTGCCATCTGACACACTTAATCCAT
CAGTTATGCCACAAACACCCGCTACACTGTCACTTCCTCCAGGTAGCCAAATATCAAGTTCATCCGGCTGGG
AACCAACATGCGTATGCCTTGGCTGGTCAGAGCTTCTATGTTCCTATTTCATGAATTGCAATTGTAACATAA
GTATATTATGTCACTTAAAATGGAATGGAACATAAATGTTCAGTTTTCTTAAGACATATACAACAAATCAAGG
TAACTTAACCTTTGTAGAGCATGACTCTGCTACACATTTGTTGCATTCCCCTTTTTGAGCATGTTGTATATT
TTGCCCACTTACCAGTTCCCTAACAGATTCAGCAATCATTGCCACCAATTCTTTCTTATGCTTATCTAGTTG
AGCATCAAAGTATGCCTTCAAGTCAACTGTGTTCGCCTGTTGAATCTTGAGAAAACGTTTTTCAAATTCATC
AGCTGCCTCTTTGATCAATGCACTACTACTATGTTGCCTTTCCCCAGCAATCAGGAACATCAACACCCATGCC
GTCTTCACATACACCGGTTGCACCCTCTTGTCTCTCTTCTGCAGCACCACCATGGACATCAGCCTCCATCTC
ATCTTCACCATCAATCTTAGACGAATTCACACCATCATCTGCAAGAACTCATCATCAGATGGTTGTACAATA
TCACAAGCGTCCATGCCACCACTCCAACTGTTATGCTCGTATGGGTGCTCCTCTATTATTAAAGATAGCAGG
TGTGATACTTCTTCATCCTCCTCCTCATCAGATAAAGATAAGTCGATATCTTTTGCAAGTAGTTTTTCATTC
AGCAGTGATGTGACCCAGTCCTACAATATAAAGTTGAATTGGATAGTTAAGGCATGCACATACAATTTTAAT
ACCAAAATCAAGTAGCTGACATACAATATAAAGTTGAAATTGGATAGTTAAGGCATGAACATACAATTTTAA
TACCAAAATCAAGTAGCAGTCTACATAATTAAGAACTTACCATGCCATTTTTTGGTCTATAGTGCAAACGTCA
TGCACATTGATATTCAAGCTCCTTCCCAGAACAGACTGAACCAGCTTCTCAACTGAAATTGTTGGGTCTAGT
ATGTTAATAACCGAGTCCAACGTGTATATGATAGCTGGACATGCGGTAACAGTCACAAGAACTAACGCATGC
GGGAACCCTTGTATGGCTCTTGTATCTTGGGGAAGTTCCTTGGTTGTTCTTTGTTTTGCGCTTCTAATTGTA
GAAAGAAACGAGGTTCTGCCCATGGATATTTAAGAAATGCAACAACATCTTTAACCATCTCTACATGTTCAG
GATTAAGATTGTTCCCGCACATGTCAGGCAAAGAATTCCATCAACTATTAGAAGCAAGGCTAGGCGAAACCG
GGTTAGCGGGTCTTTGTATTTCTTCCCCATAGAAAGCTTTCCTACAATCCATTTTGAAGTTGACTTTCTCTC
TTTACCAAATAGTGACTTGTAGAAGCTTGTAGGATTCTGAACCGCTTTCACATTCCCTCTAGTTCTTGCATC
CTTCTTGTTGAAGTCAGCTTTGCTGAAGTTAAGACCAGTTACCAGCTCAAAATCATCAATGCAAAGTGAAT
TGGTGTCCCAACAAACAACCACCGCATCTCATACTTCTTATTTGTCACCAACTGTCTAGATAGAATGTAATG
CAAGAACATTACAGAAATCGATGGGTTCCCATTTGCAAGATACTTCGAAATTTGGAACCATCCAAATTCTG
CAAAATGCTCTTCATCTAGTGCAGCCTTTATAATCTCAATCCACCTAAGTGTAAAGTAATTGTTTATCCTCT
TTCGACCTTCGGGTTCAGAACAAAGCCGAAAGAAACGCTTTGTCAACTCATCATCCCCCATTTAACAGATAC
CCTGAAATTCAAAGGTACCATTATCACTTCTTTTCGCTTACGAGATACCCAAAACAGATGTATACAAATCAT
GTAATCTAAACTGGCACTAAATGTTCAATAACTCACCATATAGGTGGTTAAACCACACATGCAATATGTAGC
CATCTTTCCATTAGTTTCAGGATTACATACACGCTTAACTTAACACTACAATCCGACCTTAACAACAAATGA
CAGCAAATGCTAAAGCGAAAAAACCACATAATTAAACACACAAATCAATTAGGAAATTATTGAATACAGTTC
ATCAATGATTTGTGACAAAGACTAAATATTTCAACTCATACCTCCGACTTTCTAAACTTTGATAAGACAATC
ACGTTTGTCGATGGAGCACTTCGAATCCACCAACCCAAACAGAGTTAATCTCTAACTAATTAGAAACCCCCAAAT
GCAAAATGCACAAACCCTAGTCGCAACTCAAATTCGACGATTATATAGTCCCCGCCACAAATTGCACACCCG
GAAGTTGCTTACTCGACTTCACCGTCACCGGATCTATATCACTCTTCGAAACTTTCCCAAGTTGCTCGTTTT
ATGTATCCACGCTTTATTTTGGGTATTGTAAATTCTCTGCAATTCACCCTCAATTTGAATTTTCACAGCGGC
AACAATATAAGTTCGAGATGAAAGAAGCAGAATGAAGAAGAAAGAGAGCGTGTAAACCACGCACATGTTATG
TTTGGAATTATTATATAAATTACATCACATATAGTTTGAGGTGTTAGTTTTTCAAATATAAAGTTTTTGTTG
GTTAGTTTTGCTAATTTCCCTTTTTCTTTTTTTCTAACAAAAAGGTAAGAAAACAAAAAGAAAAAAAAACGT
TTTTGTATAGTCTAGTTAGGAATTATGATATGTATTTCTTTAGATTATTGCCTGGTTGATTATTGCTGAAAG
TTCGACTCAATCCAACTATTGGATAATCCATATGGCAAACCGAGAGACTTGAGGATATCTTGGTTTCCAACA
CAATCCATTAAGGTTGGAGCTAATCTCATTCCTCTTCCTTTTACCTCATCAAAACGGTTAGTATTCATAGAA
CTTTACTCCTTCTTTATACCTGGTAATATATGAGATGATATAGAATAAGTTATCTTCCCCTATGTAATATAA
AAAAAAGTGTGATTGAGATGATTTCTTGTAGTGTAAAGGGTTAGGAATTTTTCCTTTGATCCTTTTATCTT
ACATTCTAAGGAATGATCAATTGCAAATGTTGAAAAATATACGGAGGATATCTATCCGATGAAGCGAGTACT
CCTTTATCCTATCTCTGAAAAGAACAAGTTTGGAGGATAAAAATAATTAAAAAAAGAAAGAAAGAGAATAGT
CGAGTTATCATGGTATAGTACAAGAATGAGTCTAGAAAGTTCTTGAATATTAGATTGCTTGATGAGACCCAA
GAATGAAAGCCTGGTGGATATAGTTGTGGAATCTAGAATGTTGTGTAAGCTTACGAAGA
ATTACATGTTGGTTAGGATTTGATTAGACTTGCTAGGCAAATGGATTTAGTTAGAATGATCATGGCAATAGA
CTAGAGAATGTTGGGAGTTCCTTTGTTCTTCTTCCACGAGTTCGGCTTTTGTGTTTTGCTTGAAGGCAAAGA
ATAAACTAAGTTTAGGGGAGTTGATATAACCCTATTTTCACTGTTTTTAGCTATGTTTTAGGTATATGTTTT
TGAGTCTTTTCAGGTATGCTATGGATTGGGACAAGAATGGATATAAGGAGGCATTTTGGAGTAAAAGCAGAA

```
GAAAATAGGCCAAAGGACGAATTCACTTTCAGATCAAGACGGAATCAAGGGACCTTTCTCTCTCTAAAGGAA
TTCAATCGGAATCAAGGGGTGGTTCTCTCTCTAAAGAATTCGAGAGAAATAAGAGAGAGACATAATCTTTAT
AGTTAATTATAGTATTTTCGAAGTACATTTGTCATTGGATGGGTTAAATTGTGATACAACAAATTTGGTACC
CGACTTAATATCGAATGTACTTCAAAATCTCACATCGGATATCCATATTTTTCTTTGGATCGGGTAAGATAT
ATACAAAATTATAAATTGTGAAGCGGTTATACCATATATAAAAATATAAATATTTAGAAGATTTGCTTAAGA
TTTAAAATTACAATTCTCCTATTATTAAACATTTTTTAAATGTTTTGAAACATCACATAATATCTCAAATTA
AAAAAATAATCATAATTTTTTTTGTTTTGCATATATTGTGATTTAAAATTTTGAAAAGGGATATATATATTA
CCCAATTGATGAAAATATGTGTGTTCAACTTCCCAATAGGCCAAAATGAATCCAAAGCCAAATGAATAAGAA
ATTTAACTTAGCAAGCATCCAAATTTAGCTTTAACAAAACACTAAATTCTTTTAAACCTCTCTACATGCATT
ACCATATTTTCGAAACCGAGGCGCTACAATTTAGAAAGAACTGTCCACGAGGCAACGTTACCTCTCTGCTTC
AGAAACGGATCAACTTGGTCACGACATCTCGTTATTGGAGCTCTGATTGATCTCCAAGCGTCTCATTTGTTC
TAATCGTTACGATCTCGCTCTAGAGGTTTGGAAATTCTCGCTTAATTAAACTGAGAGTTTAACCTTTTTATG
GAAGTTTCAGATTTTGGTTTTGCCAATATTGTGTATATACAGATGTTGAAGTGGATGGAGAATCAAAAAGAT
ATTCAATTTCGTGTTTATGACATTGCTCTTAGATTGGATTTGATCATCAAAACTCATGGCTTGAAACAAGCA
GAGGAGTATTTTGAGTAGCTAGTACATAGTTCTGCCTCGTCGAGAGTAGCAAAATCTGCTTATCTTCCGCTT
CTTCGTGCTAATGTGAAGAAGAAAATGGTTAAAGAAGCAGAAGCTCTAAATAAGAAGTTGAATTGATTGGGG
GTTTCTTGTGACTCCACACCCATTTAACGAAATGATGAAGCTTTATGAAGCTACTTACTAGTATGAGAAAGT
AGTTATGGTTGTTTCGATGATGAAAGTGAATAAGATATCGAGAAATGTTCTTTCGCACTATAAGAAAACAAG
CAGTTTGTGATTCTGGAAAACATCCTGAATCAGTCCCAAAACAATAATTTGCGACTACATTAAGACTAAAAA
TATGGTCGCTTTTTTGGTTGCAAAATAAAGTACTCACAAAATTGTCTCAAATTTGTGACACTTTTTGACAAC
TATTTGTGGTCGGATATGAAGCAATTCGTACAAGTTTATAATGATTTATAAATACTAATAGCGAATTCAATT
GCCAGAAACCGTGTAAAGATGAACCATATTTTATCAAGGATATTCTGTAGCGGAAATAAACAAAGAATTAAA
TCTAGATCTTAGGGTTTGATTATACCTGGATATTTTGCAGCGGAAAGATAAACCATATTATATCAAGGTTGT
TTTAGCACCCCAAATGTTGTGCCTCTACCGATATCTACACGCACACAAACTGGATCAGATCTAGAATGTTAG
TTCCTTTAAGATCTAATCTCAAAACTTAGATAAACTATTTGTCTTTTTCTTTTTAGGGTTTTTAGGTTTTGTT
GGTTTTCTCTAGAGAAAAACTTTCTCTAAAATCTATCTCTATATATGTATCACGTTGCCTTTATATGAGATC
ATATTAACATAATCGAATTAGGAAGGCATATGGGCTTTTGACAACTACTCCAAATCTAATTTGGATTACACA
TCTATGACATATCAATATATGAATGTATGTGTATTTAAAATACATATTATTTAATTTATCTAATAAATAAAT
AAAACCTTAAAACTCCAATATTAGTTTAATCCAATGAGTTTCTGACTCATAAATTATAAGTGGTCTCTACCAA
AACATTATAACCACCTAATATTATACGAATGTAAAACCTTGACATTACAAATTTAATTAGAGTAAACTGATT
TCAGGACATTTCTAACAGGATATTAGCGACTTAAATGAGACATTATTTGGTAGTCGTATATTAGACTGTTTA
CAATGAGCCTGTTTCAAAAAAAATCAACTGCTTAATGAATGCAGTGAAGGTGTTGAATAATATGAAAGTAT
ATGTGGATTAAATTGTGTTGAATGAATTCAACATGTTTAAGAAAAAAAATGGGACCTATGTTGCTACATGGT
GAACCGTAATTGGAGAAATTGATGAGCGAAGATGTCTGTTTTTTGGTAGTGATATAAGTATTATTTTCTTAT
TGGTTACTCAGATTTTCGTATTTTTTATATCCCAATTATTTACACTCAATTATTTTATTATAATATAAATTT
TGTTACTTCAAAATTTTTATACAAAAATTCATCATTTTTAAGATTTATAAATAATTACTTGTTTCATATGAT
TTGGACACATAAAAAAAAATCCTCTTATTATAAAACGGATTCTAACAATAACCCTTTAAACACCCAAAATTC
TTCTAATAACCCTTTTAACTACCCAAATCCCAACAATTATCAATTTCAAAATTTGTTTTCCAACCAACCCCA
AAATATACCAAATTATGGGTTTTTCACCAAAAATTTTCATGCCGTCAACTGTTCCAAACTATCAGCCATATTA
TGGATCAATAATGTCATATCTATCTCAAGCACCTCTATATTCCTCTATTCCACGGAAAAATTGTCCTATAGC
TTGGGAAGGACAAATTTACTCGGGGAGATAAGGGAACTAGCACTATTAGTTTTGAAGCAGTTGCATCTCATGA
TTTATGGATTTGGCATACCTTTTTCGGGTGTGCGAGCACATTGAACGATATAAATTTTTTAGATCGTTCACC
AGTGTTTGATGACATTGAACAAGGAAATACTCCAAGAGTGAACTTCTTCGTGTACCAACGTCAATACAATAT
GGCATATTATCTAGCTGACGGTATCTATCCGTCTTATCCAACTTTTGTGAAGTCCATTAGACTTCCTCAGAG
TGAACCAGACAAGTTATTCGTACAACTTCAGGAGGGATGTCGGAAAGATATCGAACGTGCATTTGGAGTATT
ACATGCTCGATTTAAAATAATTTGGAACATAGCTGATTTAGCTATCATCATGAGGTCATGTATCATATTGCA
TAATATGATTGTTGAGAATGAACGAGATACATATGCTCAACACTGGACCGACTATGATCAATCTAAGGAAAG
TGGATCTAGTACACCGCAACCATTCTCGACCGAGGTTCTACATGCATTTGCAAATCATGTGCATGCTAGATC
TAAGTTACGTGATTCAATATGTACATCATGAATTGCAAGCAAATTAAGTGAAACACATATGGACAAAATTCG
GTAAATAAAAAGATTTTAAAGTCTTTATGTTTGATTTAAAATTGTGTCTGTTTCTTGTTTTAATTAAGTTAT
GTGTGTTTTATTTAAATATGGTGTCTGTTTTATTAAATTGTAGCGTTTGTTTATTAATATATTGTATTGCAA
TTTATGTTTTCTGTAATTTTATTTGTCTTCATAATGAATATATATATTTTCTTTATATATTATTGGGAAAAA
ATTAAGAATCTAAAATTTAAATGAAAAAAAATTGTTAACTCTTAATTATGTTTTATTTAATTTTAATCGTTA
ATTGTTATTAATATATAATTATAAAAGTAAAAAACATAAATAAGAAAAGGAATATAAATAAAATAAAATAAA
AGTGGGGTAGAGTGTTGAGAAGCTGATGTGGAGTAAAAAATTGGGTGTTGAATAAGTAAACCATTGTAGATAGT
CTTAGTAACTCTATTGTGACTATTTGCAGTCTTAAATTAGAGACTAACTTGAGCGACTATAATAGTCTCAC
ATTCGAAACTATTATCAAATCGTCACAATATAGCAACTTATATGTAGTACCGACGTTTTAGCGACAAACAAC
AAAAACAAATTACTCAAAAAAAACAAATTATTTTTTTAAATCAATCAAAAATTAATTTACAATAACAAATAA
CTTTATTTATCACATATATATACTCAATACACATCTATATCTATAGATTGGAAACACTTGGTGGACAAAGCA
```

```
GCGATGGTAGGCGGAGAACAACACCATGGCGCCGGCGGAGGATTAGAGATGTGTTGGTGTTTTGGTTGTAAC
CTGTCGGAAGCTTTGAGATTCAAGAACCAAAGCGGAATCAAGGAAAGAAGAGATAATGGAAGCAGTGAGCTT
CCGTCATAGTCCTTGGTATAAGTTTCAGTATCGATCAGAGCTGCAATCTCCTTCAAATCTGGGCAAGAAAGC
ATTCTAAGTAATTTAATTTCGAAACACATAAAATAAACATAGTAGCAATTTGTAGACTTAGACAAAACTAAG
CCATGCAAATGGAAATTTACCCTATAGCGTTGAGGTAGGAGTAGAGACGATAGATTGAGTTAAGGTTTGATT
ATCTTTCATCTCCAAAGTCTGGTACAAGACCCGATATCTATCAGCTACAATATCTTTTAAATCTGGGAAAAT
ATGCATTCTATTGAGATTTGATTTGTTGAGAAATAATTAAAACACATGTACATATGAGTTGGGAAAACTAGA
AATCTAAATTCGTAGAACTAACTTCTATGACTCATTGATTAATTGACGGTGATTTAATCTTTAACTTGACGA
AGCGAAGAAGGTGACAAATAGAAAAGTGAGGAAGAAGTGAGGAAGGAAAGACGTAAGGAAGAGAACTGGAAG
GAAAAAAAGGGATAATTTTGTCCCATGGATGGGTTCTATCAAGGCTGATGATATTTTATTTTATGTCATAATTT
TGAATTATGATCAACCAATTTTGTCCCTTGCAATGAGAAGATTTCTATATATTTTATTTTATGTCATAATTT
GGATATTTGGAGGTTAATATTTATAAAGTATTTTATGAAATTTTGGTTTTTTACAGTGTTGGGATTATATTTT
TTTAAACTTAATATATTCATATTAGCAAATATCTTAATAAAATTGTGAGAGTTGCTAAATGGTAACAAAAGC
GTCACAAATTGCTGATGTTAGTCACAAATAAATTACAGATACAGCTTAAGGAGCGAACAAAGTGTATGTATA
ATGTTATAATCACTCAAATGATAATACTAAACAACATCAATCTGTTTAATGAGTATAAACATGAAATATACA
AAAAAAACATAAGATATTTCAAAACCATTAGTTAATACTATATAAACCTTATGTAAGTACTCAGAAATTTTG
TTTCATACATTGAAAACTTTAAGTTTTCTTTTGTATTATTATGATTTAGTATCTTTAATTAGTATCTAAATC
AATGTAGAAAATTTGAGACTTAACATATTAACAATTATCTATTGGTAAATATCTTAATAAAATCGTAAGGTT
GCTAACCGGTAGCAAAACCTCACAAACTGCAAAAAGCGTCGCAAATAAGTCACATATATAAGAGTATTTAGT
GACTACTTTGTAACTTTTTTCCAAATAGTTCTAAAGTGCTACTCTTTTGTGACAATATTTTATGCGTCACAA
CCATAGTCATATAAATGTAATGCTTAAGAAGCAAAAAGCAAAAAGTGTATGTCTAATTTTGTAATCACTCAA
ACTACAATACGAAAAAAAATAGTCAACTTAATGAGTATAAACATGAAATATATAGAGAAACTTAAGAAAATT
TCAAAACCATGACTTAATATTACACATATAACACTTAATTAAGTTTAGAAATTTTGCATAATACATTGAAAA
CTAAGTATATTTTGGTATTATAATGATTTAGTATCTTTAAAAATCGCGAAAGTTGCTAAATAGTAATATAAGCG
AACATATTAACAATTATCTATTGATAAATATCTTAATAAAATCGCGAAAGTTGCTAAATAGTAATATAAGCG
TCACAATTTTCCAATATTAGTTGCTAATAAGTCACATATATGTGGGTATTTAGTCACTACTTTGTATCTTTT
TCTCTAAATATTTGCAAAGGGCTACTCTTTTGTGCCCATATTTTATGAGTCACATCTTTATTCATGTGAATT
AAATTTTAAGAACTAAATAAAGTGGATGTTTAATGTTTTCATCACTCAAAGTACAATATTAAACAAGATCAA
TCAACTTAATGGGTATAAAGATGAATTACAAAGAAACTTAAGAAATTTCAAAACCACTAGTTAATATAAAGA
ACTTAAGAAATTTCAAAACCACTAGTTAATATTAGAAAACTTGAGACTTGTTGTGAAAAGAGGGTTTAGAGAAC
TGTTTTTCTCTGTTATTGATCTATTCATAAGATACAACCTATATATATATAAGATACAACATTAGGGTTAGG
TTTATATATCAAGTCATTTATAACTAATGGGCCATATAATAGGCATCCACATATTTTACAATATTATTCATA
ACACTCTGCCTTGGATGACTATTATGAAAAAAACCATGGGTAAAAGAAAAAGAGTGCAGCGCGTCTCTACTACC
AAACTTTACCAGAAAAACCCAATGAAAAAAACCATGGGTAAAAGAAAAAGAGTGCAGCGCGTCTCTACTACC
CATCATGAGTACATCACTTGAAATCTTCGAGATGCCACGATCCAATTATGATTAAGTAACTTCTTGAGATAG
TAGTTGGAAACGCCTTGGTAGTAGGCTCGCCAAATCTTTACTTAAACAATTTTATAGACACGTACATCACTA
TTATTCAGTTCCTTGGTCTCAGAGGTGACTTGATATGAGTCAAATTACCCTAATGACTACTTTCTCAAATAA
AGAGGTTGTTATACAACTTAGGGATCGAATTCCACAAAGTTCTCGGATCACACAATAGACTAACAGTTTCGA
GTTAAGCTAAACACAAAATATTAAGAAAATTTAAGACAAGAAAACAATAATAGAGATTGTAGATTCAGATGA
TGAAACGTTGGGTTTAGAAAAATTCTCAGGAAATATCTGAATAGTATATCTAGTAGAAAATTAAGATTATT
ATCAAACCATTCTAGATTTCAAATCACTATTATAGAGTAACCGGTGGTTCGCCGCATTACTCACTATGCTTA
ATAGTATTGATCCCAACTCTCTTGTAATTCCCTAAAACTAAGCAAGCATTATAATCCGGTTTGATAAGTTTT
ACCTAAGTATCTAAATCGACGCTAGTCTGCATCTAAATACTAGGCTCATCTAAGGTAGTTCTGCTCATATAT
GCCTTTTTAAGTACTACCTATTAACCTAAAATCAAGTTCTAAATAATTAATCTAGAACTAGCATTAAAAACA
ATCAAAATTCAAAAATTCTAAATATATAATCTTGACAGGGTTTTTGATTCACTAATTCATATAAACCCCTAA
TGGGAATCCCTAAACCCAACAAGAGAACTATTCATACATGATTATCAAAGAACAAAACATGATTAAAGTAGA
AATCAATATAAGAAACAATAAGAGAATAGAGTTTAGAAAGATCTTCTCTAGAAGGAGCTCCACAGGGTTTTG
GCTCTCAAGAACAAAGTAAAATAAAGGGTAAAGAAAAGTTATCAAAAGTTATTCAGGGTTAGGTCTAAACAA
TGAACTTAAAAATCTATATATAAGTTCCTAAAAACATGCAAGAACTTCTTTGAAAATAAGGAAACATTCTAC
GGCGAATTTGGAAATCTTCAAAACTTCAGTAAGTGGCGAGATTGAATTCCCGTTAGATATTGGTGTCGCTCC
ACACCAGGGGTGGTGTCGATCGACATCTACGCGGTTTTGGTGTGCAGATTGCTTCTACAGCATAAGTTGTCT
GTTTTGCTCTAAAATGATCCATAATCTCCAAATGTATCCCAAATATTTAAAGACCAGAATAAGTCTATAGAA
CACTCTAGAAATAACAAAAGACTGTAAACACCATACCTATATCACAACTAAAAGCAGTGAAAATCGAGATA
TATCAACTCCCCAGACTTAGCTTTTGCTTGCCCTCAAGCAAAACACAAAAGCCAAATCCGTGGAAGAGGTTT
GAAAACGCTGGAACTCCCAACATTCTCTAGCCTATTGCCTTGATCATTCTAACCAAATCCATATGCCTAGCA
CGTCTAATCAAATCCTAACCACCATTTAATTCTCTACAGGCATACATAACATTCTAAATTCCATACCTAAGT
TCCACAACTATATCCAACAGGCTTTCATCGTTGAGACTCATCAATCAAGCTAATATTCAAGAACCTTCTAGA
CTCATTCCTGTACTATACCATGATAAATCAACCACGCAATCATTCCTTTGTATTCTTTCTCTCCCCAGACTT
ATTCTTTTTGGAGATTAGACATCGGAATACTCGCTTCATTAGATAGGTATTATAATACCCCTACCCAGGACT
AGGACTAGGCCGAGGAATTTTTAGTCGACGATTTAGCAAGCCGCAAAATCGGAACAATCGAAAGAAGTTCTTA
```

543

CGGGACAAGTATTGTTTCGTCGGACCAACTATCTGGCTGTTTTGGAGATAGTCATGAGCAAGTGGTCGGGGA
ACCGGATGGGTGAGTCAAGAGGACCGAGGATTTGGGTGACTGTGATTAATGTGTTGATGTGTTGACGGAACG
CGTAAACCCGTCGTTGTTACGGTTCTACGAGATGATCACAGTTGGTAACGGTAATGTCCCCGAGTGCGTGGG
ATGTGTTTCATCCCTTACTAGGCGCTGCTTATGTACTATTTTCCAAACAAGCTGCTATGTATTTGTCAAGCA
TTTGGATCATGTACATCGTGCTTGATGATCGGGGATTTTAATTGCTCGGACCGAGCGTATGATCGAGAGTGT
TGCAGTTGTGTTAGTAGCTAGGTAGAATGAGTGGCCTAGAATCTCTCTAAAAAGTATGTGAGCGAGTGTTGA
GAGTCAGATACGACTAGTTTGTCCAGAGGAGCTTCCAGGTAATGTCGAGGATCTGTCGAGTAGATTAGTTAG
GCGATTGGAGGCTGAGTTTGGATTAGGAGTAGATCGAGTCTAAACACTCATGATAACCAGCTTGATTGTTTATT
ATTTATGCAGGATTGCGGTCATGTGGTTACATGTAGTCGACATACTCATGATAACCAGCTTGATTGTTTATT
TTCTTGATTGTTTATTTTCTTGATTGCTTGAGGTTATGCTTTCAATCTTGTTATACTTCTGCATGCTGCTTG
TTATTTTGGGTTTTGGGTTGGGGATTTATTGCCTATTAGAGGGAGCTAGGACTCATTAGGCGAGTAGCGCTC
ATCCCCCACTCTCTTTTGCAGGTAACCTTAGTTGTAAACTTTATTTTAAGCATGGATGTTAGGGAAGCCGGT
TTAGTTTTTGCGTTGACTTTGTAAAATCGTATTTTTGTAAACTAGTATGTATATATGACTCGATTGAGCTTC
GGCTTTCGTACCGAAAACCTATACATGTATTTGGTAATTTATTTCAATACATAATATATGAATAAGAAATCG
GCTTTTGTTAAAACTCTCGTGTATCCTCTCATTAGTCTAGCCGGTCTTTTGTGGTCGGGCTTGGCCTTCGGTGATC
GGGTTGCAAAGCCTTTAAGTCATGTGGTCGTGAGGGACGGTCTTTTGTGGTCGGGCTTGGCCTTCGGTGATC
TTTTGTCAGATTTGTCTGCGGGCGGTCGCCAACAATACGTGATGCTTTCGAATTTATTCTTAGTTCTAGGAC
GGTTCGGGGTTGTTACAAGGTTGGTATCAGAGCATGGTTCATGATGCTTTGAGGACGTGGGATGATTTTTCA
GATGTTTCATTTAGTCAAAAGAGTCGCAAAAGCATTTAGGAAAACGGTTTCATGTGATAGGTTTAGGTAGTT
TAGTTAGGATTACCTTTGGATGGTGGTTGCAGATTTATGAAGGAGAGACGGTCGTGGAGACCATTAAGCTGA
GGAGTGAAGAGGATGATGATTATGATCGCCGGACACAATACCCTACGATATTAACTTATGTGTAGCGGATGC
GTGGTGGTCATATCATATTTAAGTAAGTAGGCTTCAGTGGTCTTGCATTCCGGCTTGTCTAGTTTTTCAGGA
GCTAGTGGAGCGGCAAACCTTCCTAAGTATTTTTATAAGGTTAGGAATAGGTTATCCTGAAATTTTCATGAT
CGTAAGATCCCATTGAGGTACGTATGGGTTCTAACTTCTCTTGTTCTTGTGCAAATGTTTGCTTGATTTATG
TTTTATATTGCTTGCATGTTGATTGTTGAGGAACTCACTGAGTGTATTAGGGAAACCCTAGCTATTTAGGTT
AGAACCCTTTTAGTCTTTTAGTGGTTACCCAGGACTAGGACTAAGCCGAGGAATTGTAGTCGACGATTTAGCA
AAAGGTAGGAGAATGTAATACCCCTGCCCGAGAAGTCTTTACGGGACAAGTATTGTTTCGTCAAACCAACGGTCTGGC
AGCCGTACAATCGGAACGATCGAAAGAAGTCTTTACGGGACAAGTATTGTTTCGTCAAACCAACGGTCTGGC
AGTTTAGGAGATAGTCATGAGCAAGTGGTCAGAGAACCGGATGGGTGAGTCAAGAGGAACGAGGATTGGGTG
ACTATGTGATATGGTTCAAATTACCTATAACTACTCTCTCAAATAAGAGATCAATTGCAGTTTTTTAGGATC
GAATTCACGGAGTTCTTTTGTTCAAACAGTGAGTTAAATGTCGAGATTAAGCTAGCAGGATATGATTGAAAA
TAAAAGAGAACAAAGTAAGAAAACAGCAGATTGATTTTGTTGTAAACGATTTAATAAAGAGCTAGGAACAGG
GTATTCTCACGAAACTATTGGTTAGTAGATCTAATGAAAGCTAGGTTGTGATCAAACTATTCTTAAACTCAA
ACTCTAATTATGGAACAACAGGTAGGCGTGCCGCGAAACTCCCTATATCTATAGCTAATAATAACCGGAGAA
GCCGAGAAACTATCAACCTAAATATGCATTCTTAACGAGTTCAATTGTTCATCTTACTAGATAGGCCGATTC
TTATTACACACCTATAAACCAGACTCATCAAATAATAGATCCAATTACAGATACCTATGATGGGCATATCTA
GTGTCTGGATTCAAGATCTAGTTAATTACTCTAGATCTAGCATTAAGCATAGATGAAGAACTCTACAGATAA
CCTAGCAGAGGGGGCAATCTACTAAACCATATGAATCCCTAATGAAAAACCCTATTCCTAACAAGCAGATTA
CTCAGACATATTGGATGGAGCAAACAACATAATTGAGTATGAAAGCATAAACACAGTAATAGAGAAGGGGAA
AGAATGGATCTTTTCACTGTATTAAGATCTTAATAAAACTCTGAAAACAATCGATGAATAGCTTATGTCTCT
CACAATAGGGTTTGCAAAGAACTTGATAAAAGAATTGATAAAAGAAACTTAGGTCTAAAAATAGTATATAAA
ACCCTAAAAACGTCCAGGGACTAATAATACAAATAGGGAAGTCTTCTGGGGTAAATTTCCTCTTCTGTAAAC
TTGAAAGCATCATGGACTTCTGCTGGGCCGAAACTAGTGTCGATCAACACCAAGAGTGTGTCAATCGACACT
CCTCGCTGATTCCTGAACCAAATCGTCCTTAGCTTTTGCTCCAAAATGTCTCCTTATCTCCATTGTTGTCC
CATTGCATAAAATACCTGAAAAGACACCAAAAAGACTCGAGAGATAACATAACGACTCAAAATCCTATACCT
AAAACATGGATACAATCAGTAAAAATCGGGTTATATCAACTCCCCGAGACTTAGCTTTTGCTTCCCCTCAAA
CAAAACACAAAAGCAAAACCCGTGGAAGAGGTTTTGAAAACAAAGGAACTCCCAACATTCTCTAGCCTATTG
CCATGATCATCCAAACTAAGTCCATATGCCTAACAAGTCTAATCAAATCCTAACCAACATGTACTTCTCTGC
AAGCTTACACAACATTCTAGATTCCATACCTAAGTTCCACAACTATATCCACTAGGCTGTCATCGTTGGGTC
TCATCAAATAAGCCAACATTCAAGATCCTTCTAGACTCATTCTTGTACTATACCATGATAAATGGACCATTC
TTTATATAATTGGTCAACAATGGAATAAACTCTTAGGAAGCAAATTTGCTCACCAGGGATATCAGTTCCATA
CTGTTAGCGAAGGTCAAGAAGGACATGTCCAAGAGAGTAGTGAGTTCTGAACATGTTAGCTCCATTGCCAAA
GGTCAAAGCACTGAGAAGCTCCCCGATCTAAGTAGCGTCGTTCTTGATTGTTCAATCTCTACTAGCAGATTC
AGTCACTCCTTGTGTGATCTGGGATCAAGCATCCACCTCATGCCCAAATCTATTGCTGAGAGGCAAGGCATG
ACTAGCTACATCTCGACACGGATCACTCTCCTCTACGCAGATCGTTCCAAATGAGTCCATGAAGGTATCCTT
GAGGATGTTGTGGTCTTGGCATATAAGGAAGAACCCAAGGATCCTCTTATCCTTGATAGAGCTTTCCTACCT
AAACTTGGAGGTAGGATTGATGTGAAGAAGGGAATGATATCTCTCAACATATGCGATGTGGAGATGGAGTTT
GGCATGGATGGTTCGGAATCTACATTGCCTATTAGTAACATTGCAATAAACAAGGACAAACCTCCTAAGGCT
GCTCCGATTTCAACTCCAGAGCCGACTAAAAAGCTTGTTACAACTCAGTCATAGATGAGAGATGTAGAGAAG
CAGTGTCGATCGACACCATACCCCCTGTTGATCGACACCATCGCGTTTCACATTCAGATGCTTCTCCACCTC
CTCCACAGCCCACAACTGCTTCAGTTCCCAGTGATATGTACTCCTCTATCTCTTCTCCTACTGTTCCTTCGA

544

TTATTTCTTTAGAATTTTTTAAAAGTGTTCACAGGTAACCAAGCATCGAGACTCTCGAGCGCTTGTTTCCTC
ATTATCTTGCAGGAGTGAGTATCGATCGATACCAACACCAGTGTCGATCGAAACATGCTACTGCACATAGTC
GATCTATTTACACACTACCTTGGAAGGCGAGATTGCAATCCGCTAAGCAGCATAAGTCCCTTGTCACTCCAT
CCACGTCCTGAACTCCACCAAGTCAAGCTATTAACTCTAAAAAATCGCTTAGTGGGAGGCAACCACACACTG
GTATGATTTTTCTTTTCCTTTTCTTTAATTTTTGAATTTTTGATTGATTTTTCCAGTTCTTTACGGATTTGA
ATGCCAGTGGGGACAGTGGTGTTTAAGTCTGGGGAAGTGCCTACTAACTATGCTTTTATTTTTTGATTCTTA
TTATTTTTTGTTTTTATGTTATTGAGTAATTTTCTTTTTCTAACAAAAAAAAATAAAAAAAAAAGCAAAAGA
AAAAAAACATTTTTATTTAGTCTAGTTAGGAATTATGATCTGTATTTTTTAGATTAATGCCTGGTTGATTAT
TGCTGCAGGTTTGATTCAATCCGACTATTGGAAAATCCAAATGGAAAACTGACAGACTTGAGGATATCCTTG
TTTCCAACACAATCCATTAAGGCTGTAGCTAATCTCACTGCTCTTCCTTTTACCTCATCAAAACGGTTAGTA
TTCATAGAACTTGACTCCTTGTTCATACCTGATATATGAAATCATATAGAATAAGTTCTCTTCCCCTCTTTA
GTAAAAAAAAAAGTGATTGAGATGATTTCCTGTAGTGTATAAAAATATGCGGAGGATGCCTATCCGATGTAGCG
AGTACTTCTTTATCTTATCTCTGATAAGAATAAGTCTGGGGGAGAGAAAGAGTAAACAACAAAAGAGAATG
GTCGAGTTATCATGGTATAGTACATGAATAAGTCTAGAAATTTTTTGAATATTAGCTTGCTTGATGAGATCC
AGCGATGAAAGCCAGGTGGATATAGTTGTGGAACTTAGGTACGGAATCTAGAATGTTGTGTAAGCTTACGGA
GAACTACATGTTAGTTAGGATTTGATTAGACTTTCTAGGCAAATGGATTTAGTTAGAATGATCATGGCAATA
GACTAGAGAATGTTGGAAGTTCTTTTGGTTTTAAAACCTCTTCCGCGGGTTAAGCTTTTGTATTTTGCTTGA
GGGCAAGTAAAAGCTACGTCTTGGGGAGTTAATATAACCCTATTTTTACTGTTTTTAGTTATGTTTAAGGTA
TAGGTTTTAGAGTCTTTTTGTTATTTCTAAAGTTTGAGTCTTTTTCAAGTATGCTATGGATTGGGACAAGAA
TGGAGATAAAGAGACATTTTAGAGCAAAAGATAAAGAAAATAGGCCCAAGGACGAATTCACTTTCAGATCAA
GTCAAGAGTGTCAATTGACATACTCTTGGTGTCGATCGATACACCAGTTGCGGCCCAAAAAAGTCTCAGACA
GTTCAGAGTTTGAAAATTTGGAATTTTACCCCAGAAGACGTTCCTATTTACATTATTAGTCCCTACAGGTTT
TTAGGTTATATATATATAGGTTTAAGGTCATTGTTTAGACCTAAGGATTATCTAAGAAGTTCTAAGCCACCT
TACTTGTTCTAGTGCACTTTCATAAAGCTATTCATATCCCTGTTTCCAGAGTTTCATCAGAGATTTTCAATA
ACAATGAAGAGATATTTTCTAACTCTTTCTCTCTCGATTTTGTTTACGCTTTCTTATTTATACATGTTGTTT
GTTTCATCCACCATGTTTGAGTAGTCTGCTTTTTAGGGTTAGGGTTTCTCATTAGGGATTTAGATAATTTAG
TGCTAGGATATCTGTATGATTCTTCATCTTTAGTTGTTCTTAATGCTAGTTCTAGAGTAGCTAACTAGAACT
TGATCTTAAATAATAGGTATACCCACCAGGTTTATAGGTGTGCAATAAGAATCGGCCTATCTACCTAGGTGA
ACTTATCAAACTCGTTTAGCATGCATCTCTTAATATAGAGATTCACCAAGCCAACGATGGGGATCTTTAGCC
CTAGGCATAGGGAGTAACACGACACATCACCGGTTATTCAATAATTAGGGTTTGAGTTTAAGAACTGTTCCA
TCACATCCTAACTATTTCTAGATCTACTATCATCTATTTCCTAAGAATATCCGAAACCTAACGTTTTTAGTA
TCTTGTCTTACAACACCGTAATCTGTTATTTGCTTACTTGCTTTCTTTTTATTTAGTTATTATCTAGTCTTA
CAACCCCTAACTATTTCTAGATCTACTATCATCTATTTCGATATTTTAGCCTATTGTGTGAACAAAAGAGCT
TTATGGAATTTGACCCTTAAGTACTAACGACGATCTCTTATTTGAGGGAGTAAACTTAGGGCTATTTGACCT
ACATCAGGAGGCATAGTCTTCCATATAATGATCAATCCGGAAAAAGCTTAACCTTTTATTTGATCGTTAAGGAAACATAGCT
AAAGCCTACCCTATATAATGATCAAATCCTGAGAAGACATAGCTTTTTAACTATTACTAGGTTATGAACCCACG
TACCATATATATATAAAGATCAAATCCTGAGAAGACATAGCTTTTTAACTATTACTAGGTTATGAACCCACG
CTACGCATGGGTTTATTTGTATAACTTTTAATAATTTTTTGTGTGATTAGATTTTTTATTGAAAGTTTTGAA
AGATATGTTTTTATATGTCTACTTGTTGTTAATATTATAAACTCTTTGAATTTTAAAATTACCATGACAAAT
AGTTACAATTTAAATACATAACTAAAAATAACTTTAATACAACTTTTACGTTTACAACATTTATCAAATGAA
CATTTTTTTGGTTCATGACTCTCTCTTTATCTTTAGATGTTTAGGATAACGACGTTTTTTACGTATGAAATA
AATTGTTGTATGGAAAATAATTTTGACGACTTTCTCATCTTGGTACCCGCAAATTTACTATTGTTTTTCGTT
TATCTTCGCTCCATTAGTTAGTATAGCTCTTCTAAAAATAAGATATTATCTAGAAGTACATTCATAACCTCA
TCTACACTTTCTTTTAACAACTCATACTTTTCTGACTGTCTTTTCAATATGGATATGAATTTCTGTCTTCAC
AATTTTTTACAGAGAGTTATCACTCTTCCTATCTTTTTGCAAGCACTCGTTTTATTTGTTTCATTTTTTCTT
ACAGTGTCTCTTTCCATCCTCTTATGATTTGTCTAAGCAATATGTGTCAAACTTTCTAAAATTTTCACATGC
TTCATATTTTTTCTTCGAATATCTCTTCCTTTTCTTGTTAGTATAAGCAATTTTCAAGCTCGTCAAGATGTA
CTTTGTTTTGTTTTCTGTTATTCAAAGAAAATGTTTTAGCTGCGGAGGATTAGAGATGTGTTGGTGTTTTGG
TTGTAAACTGGCGGAAGCTTTGAGATGTGCCTCAGATTCTGGAACCAAAGTGGAATCAAGGAAAAAGAAAT
AATGGAACCGGTGAGATTCCGTCGTAGTCCTTGGTATCTAATTTAGTATAGATCAGAGCTGCAATCTTCTTC
CAATATGGGCAAAAAAGCATTATAGGTAATTTAATTTCGAAACACATAAAACAAACCTAGTAGCAATTGGTG
GACTTAGACAAACCTGAGGCAGACAAATGGAGATTTACACTATAGCGTTGAGGTAGGAGTAGAGACAACAGA
TTGAGTTAAGGTTTGATTATCTTTCATCTCCAAAGTCTGGTACAAGACCCGATATCGATCAACTACAATATC
TTTTAAACCTGGAAAAATATGCATTCCATTGAGATCGATTTGTTGAGAAATAAAAACACATGTACATATGTG
TTGGAAAAACTAGAAATCTTAATTCATAGAACTAACTTCTATGACTCATTGATTAACTGTTGATGAAGAGAA
GAAGGTGACAAATAGAAAAGTGAGGAAAAAGTGAGGAAGTAACGTGAGGAAGAAAACTAGAAGGAAAAAAAA
AGTGGATAATTTTGTCCCATAGATGGACTCTATCAACGGTTGATGATAGACCTTTTGATAATCCTTATGAAT
TAGGATCAACCAATGAGAGGGTTTCCTTATTTTAATTTTATTTCTGCTAAATTTTGGTTATTTGCTATGCTT
TTTATGTCATAAATTGGATATTGGTAGTTTAAGATTTATAAAGTATATTATGAAAATTCTGTTTTTTAGAGT
GTTAGGATTATAAATTTATTTAAACTTAATAAATTAATATTAGTAAATATCTTAATAAAATTTTGAGAGTTG

CTAAATGGTTACAAAAGCGTCACAAATTGCTGATGTTAGTCACAAATAAATTACATATATGTGGGTATTATT
TAGTAAATACTTTGTAACTTCTTCTCTAAATGGTTACAATATGCTACTCTTTTGTAACAAATTTTAATGAGT
TACAACACTATTCATATGAATATGCAGCTTAAGAAGCAAACAAAGTGTATGTATAATGTTATAATCACTCAA
ATGATAATACTAAACAACATCAATCAGTTTAATGAGTATAAACATGAAATATACAAAAAAAAAGCATAAGAT
CTATTCATAAGATACAACCTATATATATATAAGATACATATAATTGGCATCCACATATTTTACAATATTATTCAT
AACACTCTCTCTTGGATGACTATTATAAAACTGTGATCTCAAAAGCGCATTGGAGACGATGCTGCCTCGTTA
AAAACTTTACCAGAAAAAAACAATGGAAAAAACTTTGGTTAAAAGAAAAAGAGTGCAGCGGGTCTCTACTCC
TCCTCATGAGTACATCACTTGAAATCTTCGAGATGCCGTGATCCAATTATGATGAAGTAACTTCTTGAAATA
TTAGTTGAAGACGCCTTGGTAGTAGGCTCGCCAACTCTTTAATTGAACAATTATGTAGGACATGTACATCAC
TATTCTTCATTTCATTAGTCTCAGAGGTGACTTGATATGAGTCAAATTATCCTAATGACTACTCTATCAAAT
AAAGAGGTTGTTATAGCACTTAGGGATCGAATTCCACAAATTTCTCAGATCACACAATAGAGTAATAGTTAC
GAATTAAGCGAAACACAAAATATTAAGAAAATAAAAGACAAGAAAGCAATAAAAGAGATTGGAGATTCAGAT
GATTAAAACGTCGGGTTTAGAGAACTTCTCAGAAAATATTTGAATAGTAGATCTAGCAGTAAATTATGAATA
TTATCGAACCATTCTAGAACTCAAATCACTATTACAGTGTAACTGGTGGTTCGCCGCATTACTCACTATGCT
TAATATTATTGATCCCAACTCTCTTGTAAATCCCTAGAACTAAGAAAACATTATAATCAGGTTTGATACTAA
GTATTAAAATTAAGTTCAAGTTAATTACTCTACAACTAGCATTAAGAACAATCAAAGATGAAAAATTCCAAA
TATATTATCATTACAGGGTTTTTGATCTACTAATTTATCTAAATCCCTAATGAGAATCTCTAAACCCAACAA
GAGAACTACTCAAACATATTTATTCAATGTTTAAAATAGAAATCATTGGAAGAAACAATAAGAGACTAGAGT
TTATAAATATATTCTCTAGAAGGAGCTCCACATGGTTTTGGCTCTCAAAAAACAAAGTAACATAAAGGGTAG
AGAAAGTTATCAAAAGTTATTCAGGGTTAGGTCTAAACGATGACCTTAAAAATCTATATATAAGTTTTTAA
AAACGTGTAGATCTTCTTCGAAAATAAGGAAACATTCTGTAGCGAAATTGAATTTCCGTCAGATATTGGTGT
CGCTTGACACCTACGCGGATTTTGGTCTGCGGATTGCTTCTACAGCATAAGTTGTCTGTTTTGTTCCAAAAT
GCTCCATAATCTCCATCCCAAATATGTAAAGACCTGAAAAGACTATAGAAGACTCTTGAAATAACAAAAAGA
TTCTAAAAATATACCTAGATCACAGCTAAAAGAAGTTAAAAATCGAGGTATAACAACTTCCCCAGACTTAGCT
TTTGCCTGCCCTCAAGCAAAACACAAAGCCAAACCTGTAGAAGAGGTTTGAAAACGCAGGAACTCCTAACA
TTCTCTACCCTATTGCCTTGATCATTCTAACCAAATCCATATGCCTAGCAGGTCTAATCAAATCCTAACCAC
CATGTAATTCTCCATAGGCCTACACAACCATTCTAAATTCTATACCTGAGTTCCACAACTATATCCAACAGGC
TTTCATCACAAGGTCTCATCAATCAAGCTAATATTCAAGAACCTTCTAGACTCATTCATGTACTATACCATG
ATAAATCAACCATTCAATAATTCTTTTGTATTCTTTCTCTCCCAAGACTTATTTTTTTGGAGATTAGACAAA
GGAGTACTCGCTTCATTGGATAGGTATTGTAATACCCCTGCCCAGGACTAGGACTAAGTCGAGGAATTTTAT
AATTTTTGTAAGAAGTTTTTTTTTTTAAAAAAGATTTTTTTGTTTGTAAGTAAATATTGTGATTTGAGTTATG
ATTTCTTACACGTTACGTTGGCTATTTTCCATCGTAAATTTCCCTCGCAATTCGCCTGTTTTCTTGTAGTAT
ATTGTTCTCGCTCTGTCCCAAAACAGCTCCAACTGTAAAATCACTTCCATCACACATTATCTTAAAATGTAA
ATTCTAGTCCGGAGTTTGAACTATTGGAGCACTCACTAAAGCTTTCTTAATTTGATTCAAAGCAGCATGGCA
GTCAGAATTGAAGTCAAACTTCACATCCTTACAAAGCAAAGTTATTAGTGGCCTTGCAATCTTACCGAAATC
CTTAACGAATCTTCTATAAAAAATCAAGCATGTCCAAGAAAACTCTTTATTGATTTCACGCTAACTAGTGCA
TGTAATCTTGTCATAACCTCTATCTTGGCTTTATCAACCTCAATACCAGCACCTGAAATTTTGTGACCAAGA
ACGATACCTTCCTAAACCATGAAATGACCCTTCTCCCAATCAAGACCCAAATTCTTCTCTTCACATCTAGCT
AGAACCTTGCACAGGTTCTCCAAGCATGCTTCAATTGAAGACCAATAAGCAGGAAAGTCATCCATAAAGACT
TCCATGAAATCCTCAATCATGTCTATGAAGATCAACATCTGTTGTGATTCTCACTTTCACTCATGTTTTGTG
AATTAAAACAGAATTAGAAGTTGAGAGAGAAATGCATAAACTCTGTTTTTTTCTTAGAATTTTTCCATAATTCTT
TCAAACACACATACATTCTTATCGCAAAACATAAAGTAAAACACAAGACACTAGCTTCTAACACCTACACGA
ATACACTATTGTAGGCCGCTCCCACTACAAGCATGCTTACTCTAGATTATAGCTTAGGTTTCCAAAAGCAAC
TAGATTCAAACCAACTTCTTTCACATGTAACTACTTGTTCTCTCTTTGACTTCTTCAATTTGGTTTAAAAGC
AAAATAGGCATTATTCAACAACATCATACATCTCTGAAATGTCGCACGAGCATTGCAAAGACCAAACTGCAT
TCTGCGATAGGCAAAAGTACCATACGGACACGTGAAAGTGGTCTTTTCCTAGTCATCTTGATGAATCAGTTT
CTTAAAGAATCCTGAGTATCCATCAAGAAAGCAATAGTACTTGTGATTAGCTAACCTTTCCATCATTTGATC
AATGAATGGTAGAGGAAAATTATCCTTCCTTGTTGCAGCGTTCAGCTTCCTGTAGTCAATACATATCTTGTG
GCCGCTAACGGTCCTTGTAGGAATCAACTCGTTCTTGTCATTCATAACCATTGTAACAACTCCTTTCTTAGG
AACCACATGCACTAGACTAACCAAATCACTATATGAAATAGGATAGATGATCCGAGCTTCCAACAATTTCAT
GATCTCCTTTTTAACAACATCCTTCAGATTCAGGTTTAATCTCCTCTGATGCTCTACTGAGAGCTTACACTC
ATTCTTGAGGTGGATTCTATGCATACACAAGTCGGGAAATATACTTGTAATATCATCAAGAGAATAGCCAAG
AGCTTTGCGATACTTACGCAGCTTGCTTAGCAATAAAGTAAGCTCTGCGATGTTTGAAGAAGCATTAACAAT
GACAAGAAGTGGCTTTAGATCAACTTTAGAAGCCTATTTTTTGCTCCAATCGCCAACTGTTGCTGCTTTAGT
AGATGTGCCAATTAACTCCTCTTGAGCAACCAATTGTATTACATGCTCAGTTCTATTTAGCAGTTTACCATA
CCCGTCGGGAACTTTGTCTATTGAAGGTATAAGAGCATGCTCTAAAGGATCAGCAGGTGTCATCTCCATGAG
AAATGCTTCATCTCGAAACTACATTTTAAGATCACCAACATTCAAGCCTATTATGCCCTTCCTTACGTCAAAATG
GCACCACTTGTGGCTAAGAAAGGTCTTACCAAGATTAGAGGATCTTTAGGTTCTTTCTCATAAGATAAAACC
ACAAAATCTGTAGGAATCATGCTATTACCGACTTGTACAGGGACATCGCATAGGATACCATCGGGTATACGG

ACAGATCGATCAGCAAGAACAACAGTGATTTGCGTTGGCTCACAATCTGTCAAACCAAGGCATAGCGCAACT
GATCGCGGCATCAAATTGACAATCGAACCAAGATTACACAAGCATCGCGCAAAACTCTCGTTAAGAATACTA
CAATTGAGAACAAAGCTACCTAGATCTGGAAGTTTGTGTGGAATCTTATTCTGAATAATGTCGCTAATCTGC
GTAGAAATCGTCATCACACCTGGCTCAGTATTCAAATCCTTAGTAACCATCCTCTTCACATACTGTCTAACC
GTAGGTGAAGACTTCACAACATCTATAAGTGGCATCTCTACAATCAGCTTATCCATCATAGCTTTGCATCTA
GCATTATCTGGCTCTTTTTTGGACTTTGGAGAATTCGCTGTTTGGAGAAGAAACCTTGGGTTTGGCTGCCTA
CTGAAATCGGGTTTTGGAGAATTCGCAAGTCTAGACTGGGTTGGTGTTGATGGACACACTGTTGGTGTCGGT
CGACGCTGTCGATTTCTATAGTGTCTGCGTTGGCTGGTGTTGATGGACACTCAATAGTGTCGGTCGACACTC
GTATCTGGTCTACAAAAACTACATTTTCATTGTCTTCCAAAATGATGATTTTGGATGTAGAAAGCTTGCTTT
GAAGCACTAGATTTAGCTGTTTTCCACTTTGTAACTGAATAGCACTAACATCTTCTATATCCATACTCAATC
ACTCTATTTAATTGTTCAATATTTGAATCTTCCCATTCAAATCTTCCGATAATGCAACCATTTTGTGATCAA
AATCTGTAGTTTGCTTCTCTTGACCTTTGAGAATCTGTTTGAGCATCAATTCAGTCGTCTTAGTGGTCTCGT
GTGGAGGGTGGGCTAGGGTTGAAGAAAGTTGAAATGAAGCTTGTAGATTGCTGAAACTGTCAACCTGTGCA
GCATACTGAACCTGTAAATTACCAAGAAGAAAACCAACTTTGATGACTCTTGCTGACTACAACTTTGGTAAG
AAACACAATCTACCTTAATACTCGAAACCGAGTCTTCAAGTCGCTCAATATGATCCATCGGGTGTTCTTGTG
CTAGACCTTGGAAAGGGTGCATACTCACAAGCGTAAAGAATACATGTTTTATCTCGAAATCGCGTCTTTCAT
ATGTAGGTGGTCGGATTGCAGACTGATTGGAATAGAAGAGATCTAGTATGTTGTAGTCAGCAAGAGTCATCC
GACGACCATCTGCACTGATTTCCCGTTGGTGTCGATCGACACCCTCGGCGGTTTCTGATCTCACGTTTCCCT
GTTTATCTATTTTCTGACCCTTTTCGTTGTATGCCTGACTAGCTCTATCGCGTTACACTCCAGCAGCATTAG
GTATTACTATCAGCATCTTGTAGTTGTGTTTGAATTCCTTAAACTCCTGAAACACAAGAAGAAGAAGAAATA
AAAACGCATGAGTAACAAAAGAAAAAAAAAGTTTAGATTAAATTCTAAAATGTGATATGAGTCTAATTACC
CTAATGACTACTCTCACAAATAAAGAGGTTGTTATAGCACTTGGAGATCGAATTCCACAAAGCTCTCAGATC
ACACAATAGACTAACAGTTTCGAATTAAGCTAAACACAAAATATTAAGAAATAAAAGACAAGAAAGCAACA
AAAGAGATTGTAGATTCAATTGATTAAAATATCATGTTTAGGGAAATTCTCAAGAAATATCTTAGTAGTAAA
TCTAGAAGTAAATTAGGATTATTCTCGAACAATTCTAGATTTTAAATCACTACTACAGTGTAACCGGTGGTT
TGCCTCATTATTCACTATGTTTAATAGTATTGATCCCAACTCTATTATAATCAGGTTTGATAAGTTCACATA
AGTACCTAAATCGATGCTAGTCCGCATCTAAATACTATGCTCATGTAAGATAGCTCTGGTAATAGATGCCAT
TTTGAATACTACTTCTTAACCTAAAATCAAGTTCTAGTTAATTCATCTACTACTAATTCATCTAAATCCCAAATGAGA
AGATGAAGAATTCTAAATATATTATCCTAACATGGTTTTCGATCTACTACTAATTCATCTAAATCCCAAATGAGA
ATCCCTAAATCCAACAAAAGAACTACTCAGACATGATTATCAAAGAACAAAACATGATTAAAGTAGAAATCA
AGTAAGAAACAATAAGAGAATAGAGTTTAGAAAGATTTTCTGTGTAGAAGGAGCTCCACAGGTTTTTGGCTCT
CAAGAACAAAGTAAAATTAAGGGTAAAGAAAAGTAATTAAAAGTTATTCAGGGTTAGGTCTAAACAAAGACC
TTAAAAATCTATATATAAGTTCCTAAAAACGTGAGGGACTTCTTCTGGGGCAAATTTAAAAATCTTCAAAAC
TTCAATAAGTTGCAAAATTAAATTACCGTCATATATTGGTATAAGTTGTCTGTTTTGCTATTGAATGCTCCATA
ACCTACGCGGATTTTGGTGTGCGGATTGCTTCTGTAGTAGAAAACTGTAGAAGACTAGAAATAACAAAAATTCTC
ATCTCCAAATGCATCCCAAATATGTAAAGACCTGAAGTGAAAATTGAGGTATATCATGACTCATCTTGATCATTAT
TAAAATCTATACCTAGATCAGAGCTAAAAGCAGTGAAATTGAGGTATATCATGACTCATCTTGATCATTAT
CTTTACTTACCAGAATCTCATCAATGTATGGCAAAGACTTTGAATAATAATGGTCTTTCATCATCAGAATCA
CAATATTTCTCTTTATGTGTCTATCATTCGTATATTATTTGTTGTCTCGTTAAAAACTTTTCATGAAAAAAC
TCAATGGGATAAAATCATGATAAGGGGAAAAGAGTACAACTATGCACATAACCATATTTCTCTCCCTAAAAT
CATTATCTTCAAGATATGCATTCTTATCATATATCATATTTTAAGAAATCTTTATATTCTTAAACTTAGT
AAACATACTCGTATGATTGTCATATAACCTATCAAGTCACTTAACTTCTAGTCCATAACATCTCTTTTAGAT
AGTAAATTATTTCTTTGTCTACTTAGACTTTATGTCTAAATTTTTTTTACATATGATCTTCAAACATTAATT
TTATACATAGGAGTAATTCATGCTCTCCATATAAAACTTACTATTTTAGCTTTCCTCCTTATTATGGTTTTT
CTGGACCAAATATAAGTGAGAATTTTCCATGGGAAAATTCTATAAGGATATTTGAAATAAGATCTCTTATGCT
GGATTTCCAATTTGTAATTCCGAGAAATTTCATGAAGACTCGGATTATCCAACAATCTGATTTCTACATTTT
CCTAAAGAATGATCTCATCTGAAATTCTTTCGTCTGATATTTTACTATATATGAAATCTCTACATGAGACTC
GATAATATTGAAGTCATCAACATATTTTGCACGTATTGTTGTAGCTTTCTTTAACAAGTATCAAGTAAGGTG
ATTATCATATATTCGCCCGATGTTTGAATTCATAACAACATCAATTTATTTTCATACATATAGTCTCTTGTT
CTTGAGAACTAGTATTTGTTGTTTCTGGCAATATAATCCTTTAATACAGCTTCTAACAGTTTAAGCTTTAAA
TCTTCTAGAGTGCTTTTATAAATTTAAATCATTGTATGACTAATACAAGTCTTCTCTTATTCTCAAACACAT
AGATGATCTAAATGGTTGCATCCACCACAAGAGAGTATATCTCTTTGTAATCAATTTCAAGTCTTTGTAAGA
ATCATTGTTACTAAACATAACTTGTATCTCATACAAATCCACTTACATCTCATAATGATCAACTTACATCTC
ATTTAGTTTTTACACCTTCAAGTGTACGGACCAATAGTCCAAATACTTTTTCTTCAAGATATTTCTATAACT
TATTTCCTTGATTGACCAATAATTACTGTCTATATATACTTTTTCAATAAATCTTTCTATCAACTGTGGTTTA
TGATCCTCGATTTTCCTTTATAACATTATCAACTGCTTCACTACATGCAAAATGAATTATGACGTTAGTTTG
CTTTTGGTTCCATTCTATTCTAGACATGACTCAACTTGTTGAGATTTGGTTTCATTATCATTCTCAAGTACC
TGAATGTATTTCTTATACATGTATAACTCTCTTCTAGAGATATTTCATAATTCATTGTTTCCTCGGTGCCAT
ATTAATTTATGCTCCTTGTTCTTTTCTTTTCTTTTTTGAGGCTGCTTATATTTTGGAACCAAGTCTCTCACG
CTTCACGTGATCTTTAGAATTACTAGCATTTGATTATATCCTTCTAGGAAATTACTTTTAATTGGAGCACAT

CTTGTATATGTGACTTTGTCACTCAAGATCAATAAATGCTTCTTGCATGAATTATCTTTTTACTTGTTGCAC
ATTCTTTAGTATGAGGATCAAGATAAAATTTTCCAATATATTTCTTTACCAGCTGTTTATTTTTACCCCCTA
ATGTTGGAAAGACTGAGTCACTGAAATAACAGTCTTCATTTTGAGCCTTAAATCATTTCGTTATTGATAGCT
CAAGATAATCAATCATCGAGAGAGATTCACATTCTTTCAAATTTCATTTTATATCACTCTGGTGGAGCAACT
CAATATGTATAACACAATTAGATAGAAAATATCTGGTTCCTGACCTAAACCAATTGTAAAGGAGAGAACTCA
TTCTTTATTGTTGGCCTGATGCGAATAATTTGACATAGAATAGTCATTTACTTATGGCATGATTTCACCACC
ATTATCAATTAACCAAATACACTTACAAACTACATGTTGCAAGTTTATAACAAAATTATATAGTTGATGATC
AGTCAACAATATCTCCTCATATATGTACCAGTAAATTAACACGATCCAAATTCATGCAGTCAGTGAAAGCCA
TATAATCAGCTTGCTTTATGAAGCAGCAACACATAAGAAATCATTAGGAAAAATCTTCTAGATCTCTAATCA
ATGTTTCCATAAATTTATAATTATTCCTTCGCATCACTACTAACCGGAATGGCTTAACCGATCATGCCAAAC
AGTGAGGTTTTCAATAAAGATTTGGCTTACTATACACAATTATATTTTATTAAAGTAATCTTTATATAGTAG
AATCATATATAGAACGCATGTAATTCCTCTAAATATATTAAAGCATTAGATAATACTTATGAGTTAATGGGA
TTTAACATTTCTTTTAGTTGTTGTCTAAACATGATTTATCCCAAAATCTCATAGAAAGATTCATCAATCTTA
ATTTTTTTGTGGACATAATCTTCTGGATGCTTCTCTTATTATCCCATTTAGACTCAATAACATATCCTACTTGAGT
GAGATGATAACAGTAAGTTTATCGATTTCGAATTGAATCCCATTTAGACTCAATAACATATCCTACTTGAGT
CATATATTATATATTTGTGACTTACGAGTATATAATATACATAAATATTTCAATAATATTCTGACAAATAAT
GACAACTATGTACTCTTATGGAGCATTCTATAAGTTTCATACTACTTTGTATTACGCTTTTCTTTTCTTTGT
CATTATCATGCCATTGATCTATATTTTTAATTAATTATTCGATTCTCAAATAGAAGACATTATGTGCCAAAT
TTGTGATCGTGAAATTTCTATCAATCAGATAAATATATATATATATATATATATATATATATATATATAGAT
TTTCATAAGACATAATCTATTCACGAAAGTATACAATACTTATTAGTATGCTAATCAATGAAACTAGAAAAG
ATAATACTTATCTCGATGGCGACATTATCCGAAATTAGACACCGAGACCTCTTCGACTAATAATGGTTCGCC
TGTCCTATATATAATCATGTTGCAGTAGCAAACTGTGACAAAACAAACCAGAGAAAAATATTAATTTTATAA
ATTTAACTTTCAAAATCGGTAATTTGAAGCATAAAACATTAAAAGATATTAATCAACGTTTTAATGGATCTT
CGTAATAAAATATGAATCTTGGTGTACCACAATTGCATAAACATGGATCAATCATTATAAATCCTATAAAA
TCAGATAATATATTTTTCTTACTAGATCCACAATTGCATAAACATGGATCAATCATTATAAATCCTATAAAA
TGAGATGCACAATTATAAAAGATGAATTGATCCGTTGTTTTATGTCTCACATATAAAAGAGAAGTGAAACAT
GTATCATACATATAGTAATAATTATGAATCAATATATAAGACGTGATTGGATCTTCTAAGTATGGATTTATA
ACGCAATGTTAATATTCCAAGATAGATTCTTTGGTATGTGTTAAGATCTCTTACTCTAAAAGGTGTCGACTT
CCTCTAGAGAGACACTCAACAAAGACAGAACAGAGGCACTAAAACAGAGAACAGAATGATGGAACAGAGAAC
TGAGTGTGTGTGTGTTTCCCGTAAGGGTAGCTACGTCTGGGCCGAGACTTGCCTCGGGAATCCACTAGAAATC
GTTAATCCAGTTCACTCCCGTAAGGGTAGCTACGTCTGGGCCGAGACTTGCCTCGGGAATCCACTAGAAATC
AGATGGTGTTTCTTTACAACAAGAGTTTACAAGTGACAACCTAATACCCTTCACTAGTACTTAGGTCACTCT
ACACTACCCTTGTAATCCATAGAGAACAACTCAATACAAGTTTACACAATGTAATGCTTTTCTCTCAAGAAC
ACCTCACTTCTTTTATTTCTCTCACACTCTCTCTCTTATCACACAAGCACCTATTTTATACTCCAAGTAACA
ATTAGGGCTTCACTTCAGCAACAAACAAGTAGCCGCCTGCGTTTGCTAAACGCCAACTCTAACAACTTTGAA
AACGATTGTTGCAGCCACTCTGATCCTGTTTCTCTTTTGGACACACAAGACAAAATGTCCTTAAGCGCAAAA
CATGGCTATTTCCAGGCTGTCTCCTTCATAGCCGTTGCCTCAAGAAACTGGTCCCAAAAGTAACTCAACCAT
GGTTCGACTTAATCAACCTTGGTTAGTTTCACTCTTCAGGTTGAGTCAAACATTTGAATGTTCTTGTGCTAC
AAGCTATCATCTCCACAAATCTCCACCTGATAGCATAAGCAGTAAACATTCACAACATCTAGAGTTTAGAAA
AGAGAGAGAGAGTACCTGATTCTAGTTTCTGGATTCCAGTCTCGGATCCTGAGTCCATTACTCAGACTTGAC
TCGGAGCAAGTTCAAAGCAGCCTGAAACTTGCTCACAGCCAATACCTTGGTGAATATATCTGCCGGATTCTT
CTCAGTAGATATCTTCAACACCTCCACAGTACCATCTGAAATGATTTCTCTGATGAAATGGTACTTAACATC
AATGTGCTTCGTTCTCTCGTGATGCACATTGTTCTTCGAGAGTGCAATAGCACTCTGTGAGTCACAGAAGAT
CTCAACACTCTTCTGTTCATAACCGAAGTCTTTAAGTAAGCCCTTCAACCAAATTGCTTCTTTAACAGCCTC
CGTGAGTGACATGTACTCTGATTCAGTTGTTGACTGAGCAACAACTCGTTGCAAGCCTGACTTCCAGCTTAT
TGTGTTTCCACCAAGTGTAAACACTAAACCAGTGATTGATCTTCTCTTGTCAAGGTCTGCAGCATAGTCTGC
ATCACAGTAGCCCACAATACTGAAACTTGAGCTTTTCTTGTAACACAGTCTTGTTTTAAGAGTACCTTTAAT
GTATCTTAGCACCCATTTTACTCCAAGCCAATGCTCCTTGATAGGTTGACTCATAAAACGGCTAATGATACC
CACTGGATAAGCTAGATCAGGACGTGTGCCAAGCATGGCATACATAATGCTCCCCACTGCACTTGAGTAGGG
GACAGACTTCATAAAGTCTTCATCTCTGATCAGCTTCGTTCTGTTGCAGCTTGGAACTTGAAATGAGCTCC
CAGTGGAGTCATTGCAGGCTTTGCTTCAGCCATATTGTAGGTTTCAAGAATCTTATTCAAGTAACCCTCTTG
AGACAGCCATAAAACACCCAATGTCCTGTCTCTGATGATTTCCATACCCAAAATCTTCTTAGCAGCTCCTAG
ATCCTTCATCTCAAAACGCATACCCAAATTAGCCTTCAAGGCTGTAATAGCTTCTTTGTTCTTAGATGCTAC
CAGTATATCATCCACGTAAATGAGAAGATACATCACTGAACCATCAGGCAACACCTTTGTATAAGCGCAACT
GTCATAAGCACTTTTCACAAAACAGATTTCCTTCATGAAGTTGTCAAACTTCTCATTCCACTGTTTAGGTGC
CTGCTTCAGTCCATATAGAGCTTTATTAAGAAGACATACCTCATTGGCTTTGAACATTGACTCATATCCCTC
TGGAGGTGACATGTAGATCTTCTCTTTAAGCTCCCCATGAAGGAAGGCAGTTTTCACGTCTAACTGCTCCAG
CTCTAAGTCTTCTTGAGCTACTATCGAAGCAACACCCTTATAGATACATGCTTTACCACAGGAGCAAAGAT
CTCATGGTAGTCAATGCCCTCCTTTTGTGCATAACCCTTCGCAACAAGTCTTGCTTTGAACCTTGGTTCTTC
TACTCCAAGAATCCCAAGTTTGTACTTAAAAATCCATCTGCAACCAATGATCCTCTGATTCTCAGGTCTAGT
AACAATCGTCCATGTGTTGTTCTTCTCTTGAGAATCGATCTCTTCGTCCATAGCTAGTTTCCACTTGTCAAA

548

GTTTGCATCTAACTTTGCCTTTCGGTAATTCTCAGGTTCAACTGCTTCACCGTCTTCAGTTGTGTACAATGC
TTCAGCATAGTAATCTTCATCATCGAAACGTCTTGGGGCTCTTATCTCTCTTTTGTCTCTATCCCTTACTAA
ATGATAACTCAAAGGAGACTGATTTACATCAGAATCTTCATCATCATTAGTGTCTTGAGTTGTAGGGGTAGA
GACAACCGGACTTTCTGGTGCAGGTATAGTGTTAACCATCTCTTGGTCTCCACCTGAGATAACATCTCTTTC
TGCTTCAAGATCAAACTCCAGATAAGATCCTGTTTGATCATCTTCTTCTGTAGAAACGTTTTCTTGTCTCTG
CATCAGATCTTTATACACAGCATTCTCTTGAAAGATGATGTTTCTACTAACCACACACTTTCTCTCATCAAG
TATCCACACCTTGTACCCTTTTACTCCAACAGGATAACCAATAAGCACTCCTTTCTTAGCTCTAGGTTCCAG
TTTCCCATCATCTGTGTGAACAAACGCAACACAGCCATATCTTCTCAGATAGCTGTAAACTGGAGGATTTCC
AGACCACTTCTTGTCAGGAATCTCAAAATTTAGAGCTGAAGAGGGAGTCTTGTTGATAAGTAACACTGTTGT
GTGAGTTGCCTCCGCCCAAAACCTCTTAGGTAGACCTGAATCACTCAGCATACTCCTTACTTTCTCCATGAT
CGTCCTGTTCATGCGCTCTGCAACACCGTTCTGTTGGGGTGTATACGCACAAGTTCTATGCCTATGAATCCC
TATTGATTCACAGAAGCCATCAAACAACTTGTTACAGAATTCGAGACCATTGTCTGTTCTGAGAGTCTTCAC
TCTCCTATCAGTCTGATTCTCCACCAGATTGACCCATTCAACAAACTTTTCGAATGCTTCATCCTTAGTTTT
CATAAAATAAACCCATACTTTTTCTGGTAAAGTCGTCAATAATGGACATGAAGTATTGACACTTCCCTAGTGA
GAGCGGAACAAATGGAGCTCCCCACAAGTCAGAGTGGATGCAGTCTTCACATACATCTAAGCTTGATACCTTTTT
CTTATCTAGAAACCCCTTTCTAACTAGAATTTCCATGTTCTTTTGACTCATGTGACATAGCCTCTGATGCCA
CAAGACTGTATCATCTGCTCTCTTAACTACTGCAAGTGATTCACTTGCCACAGGTTTCCAATTAAGCAAATA
AAGCGTGTCATACCTTCTTCCAGTCAATAACACTTGATTTCCAGCTTTAATTCTCAATATCCCATCTTCTGA
TTCAAACTTGTAACCAGCTTTCTCAAAAGTTCCCAATGACAGCAGATTCCTGTCCATGTCAGGAATGTATCT
CACATTAGTGAGAACGATAGTTAAACCATCACTGTTCTTGACTCTGATGGTTCCAACACCTCTGACCCGAGA
CACTGTCTTGTTTCCCATTCTAACTGACCCGCCTGCATCCTCATTGAACTCATGAAACCATTCCCTTTTATA
GGTCATGTGATAGCTGCAACCCGTGTCTAATATCCATTCATCTTCTAAATGGACCTCAGTTGATGACAAAGC
TTCAGACACGTAATATCCAGCTGCTTCAGCCAGATTTCCTTTACCTCCTGAGGACTCTCCCTTCACTACTTG
ACTCTGCTTGAACTGAGGTTTGTTCTGGTTAGGACAAGAAGATCTGAAGTGGCCTTCTTCACCCACAAGTCCA
ACACCCTGGTTTCTTCTTGGACTTGCCCTTCTTTCCTTTACCCTTTCCCTTTTGTTCACCCTTCCCTTTATT
CTCATTCTTGTCTTTAACATAAAGACCCTCAGCCTGAACCTTGATACTTTTCTTCACTGAGCCTAACTCCAA
TTCTTTTGAGTAAATAGCTGCAGCAACCTCATCTAGAGTCAATATAGACTTACCAGAGCTATATTTCAAAGT
ATCTTTCAGCTGATCAAATGCCTTTGGAAGTGCAGTTAGCAGTAAGATAGCTTGATCCTCATCCGAGATAAT
AACATTCATGTTCTCTAAATCTGTAATAATTTGAAGAAACTCATCAATGTTACCTTCAACCGACAGATTTTC
AGACATCTTGAAGCTGTATAGCTTCTGCTTCGGATAGATCCTGTTTGGAAGAGCTTTCGACATGTATAGCTT
GTCCAAGGCTAACAACATAGCAGCAGCTGTCGATTCTTTCTTTATCTTCCTTAGAACCCTATCTGTGACGCT
AAGAACAATGGCGCTCCTAGCCTTCTTCTTCTTCTCTTCTAAAGCTTCGAACTTTTCAAGCTTTTCCTCATA
GTCTTCATCAGATTCATCCAGAACTGATTTCTTCTCACCGGTGCTCTCCGACTCCTTGAGAGCAGTATTTAG
ACCCAATATATCCATATGAGCCAACAGCTTCTCTTTCCACATCGTGTAATCACCACGACCATCAAACTTCTC
AACCTCTATCCTAGCCGTAGACATGGTTCAATGATTGTGAGACTTTACAGAACCACAAGCAATAACCTACAG
CTCTGATACCAATCTGTTAAGATCTCTTACTCTAAAAGGTGTCGACTTCCTCTAGAGAGACACTCAACAAAG
ACAGAACAGAGGCACTAAAACAGAGAACAGAATGATGGAACAGAGAACTGAGTGTGTGTGTGTTTCAGAAGA
ACAAGACTAGCAACAGAAGAGAAAACAAAAACGAAGAACACAGGATTTGTTAACCCAGTTCACTCCCGTAAG
GGTAGCTACGTCTGGGCCGAGACTTGCCTCGGGAATCCACTAGAAATCAGATGGTGTTTCTTTACAACAAGA
GTATACAAGTGACAACCTAATACCCTTCACTAGTACTTAGGTCACTCTGCACTACCCTTGTAATCCGCAGAG
AACAACTCAATACAAGTTTACACAATGTAATGCTTTTCTCTCAAGAACACCTCACTTCTTTTATTTCTCTCA
CACTCTCTCTCTTATCACACAAGCACCTATTTTATACTCCAAGTAACAATTAGGGCTTCACTTCAGCAACAA
ACAAGTAGCCGCCTGCGTTTGCTAAACGCCAACTCTAACAACTTGAAAACGATTGCTGCAGCCACTCTGATC
CTGTTTCTCTTTTCGACACACAAGACAAAATGTCCTTAAGCGCAAAACATGACTATTTCCAGGCTGTCTCCT
TCATAGCCGTTGCCTCAAGAAAGTGGTCCCAAAAGTAACTCAACCATGGTTCGACTTACATCAACCTTGGTT
AGTTTCTTGTGCTACAAGCTATCATCTCCACAGTATGAAACATTACAAATTTAACATATGACAAAGCAATAA
CGATTTCAATAATTAAGTATTACGATCGTAATTTTTGCATGAAGATGTTGTGTAGCCGATCATAATATTGAG
GGTACGTAGTACTTATCTTGATAAGTTGGATTGATCTAAGATAAAAGACTTTGCCGGGAAATGGATGCATCA
TTGTTTAAAGATTCGTGATTTAGATTTCTCTTTGTTCAATCCTTTATATTAGTAAAAACTTTCGTTTCAAAG
GAGAAAAGAAAGTGTTTAGTTAATCATCATAAAATAATAATAAGCATCAAATACCAAATCGACATGATTAT
AATTGTATTGATTAATTATAAAGCACTAGGATATTAAATACCATATCAAATCAGTTGGAAGTAAATTCTGCA
TGAATTTTCCAAATCAATTTAATCCAACGAGTACTAACAAGTGACAAGCATGAGTGTTATCTGGTAAATCAA
CAAATCAGTAATAGAGACATGTGTTAATTAATGACAAACATGGTTTGGTAACAACTTACGAATTACGATGG
ATTCACGATTAGGTACACGAAGGGTGAATTAACTTATATTAGATTAGAATCTTATAGGATCAGAGAAACATA
TAATAACTACACGGATCTCTTTAACAAGAAGCATCTAATAGCTTACCAAACCAAAACAAATAATATATTATT
CAGCTTTAAGAATCCAAATACTAGCTAGCTTCGTTGATAAGATTTAGTAATAACAAACAGATTTCATGAAAC
AATACTTAAATAAGCATCGAACATAGTAGCAAACAGTAAAGCATAAAGTTACCTTTCTAATCTTGTCTTTGG
CGTGATTGGAGAACGTGAACAACGAACAAAGTCGCCGTCGACTATAGATTTCGAAGATATATTTACTAGTTC
AGGCGGCTATGGTTTCGTGCCTTGTTAGGGTTTTACTCAAATAGCTAGAACTTATGCTGATAACGTGTTGTG
AAAAAATGGGTTTAGGGAACTGTTTATCTCTGTTATTGATTTATTCATAAGATAAATCATATATATATGATA

549

CAACATTAGGTTTTAGGTTTAGATATTGAGTCATCTGTAACCTTCTAGATCTAGAATATACTAATGGACCGC
ATAATGGGCATCTACATATTATACAATATTATTCATATAAAACTTAACGTATTAACAATTATCTATTTGTAA
ATATCTTAATAAAATTGCGAGGGTTGCAACGTTGTAAGAAAGTAGTTGCAAATAAGTGACCGTATTAGCAAA
ATAGTCACAAAATAACTGTTCGGTGACACTATTTTATGAGACAGAGTATATGAATTTTGAAGTTTACAAGTA
AAAAAAATACTACATATGATTCTACAATCACTCATGTTACAATATTAAATAAGATCTCTCAATTTAATGAGT
AAAAACCTGATATAAATTAAATACTTGAAGTTACAAATTTGTTGCAAATTTGAGACTACTTTGTGGCTAAAG
CTTCCGACTAAAAACGGTGTTTCTAATTCGTCTTAGTTTGCAACTATTTTACGACCAAAACCATATAGCCAA
CTTATAGTCTTATAACAGTCACATATATGAGACGGTTTACCAACAATATTTTTTGTCATGATTTTGAGACGG
TTTTCCAACTATATTTTGTGTAGTCGTTAATCAGTCGCAAAAAAATCACAAAATAGTCACAAATATTTGTGA
CTAAAACAATGGTCACAAAATATAGTCCTAAAATGCAGGTTTTTTTGTAGTCGCGCTACAAGAAAACCGTTG
TATAATGACTACAATTATAGTAGTAAAGAAGTCGTTAAACTGGTCATTACTACTATTTGACGATTAAAATAG
GTAGTCATAAATCGTAGCTAAAACTTATAGTCGTTATTTTAGTCGCTAAATGGCGACTAATTAACGACCATG
TCGCATGAGGAAATTTTAGTCGTAGATTAGTCGTAGGTTTGTTGTAATATTTAATGACTATGTTACGACTAA
TTTATGATTAGCTCAGTTGAACATATTGTTCTCTGATCGTAGTCGTAAATTTGTTGTTGGCTTTTTAACGAC
TCTTTTATGACTATTATTGAAGCCTAAGTTGTAGTAGTCAATATACTGACGATAAATTTGGTGACTAATAAG
CTACAATTTGACAACCATTTTATATGACTATGTGATGATTACATTCAAAATTTGGCATATTTATATTAATAG
TTATTTTCCGATTAGACTATGGTTAACTAAATTGAAACACAAATCAAAAACAAAACAAAATTATACAGAAAA
TATTTTTGCACCCAAACGAAAGTGAAGACAACAGCATTAAGTATTTGTTCATACCAAATTAAACAGAAATAG
AAACATAGTGACATAAAGTTTAAGTTCAAAAAAGAGTTAAGACATCTCAACTTATGAAGCAGATGGAAATGG
AGCTGAATCTTGTTGCTGAAGAGTGGGTGTGATAGGGTATGTGGTTGTCCATGAAGTGCGGATCTGTTTGAA
GCAGATACATGGTATAAAAAGAGATCAGGCTAGAAGATCAGACTGCTTATACCATTTATGGTCATTTACCTA
TCTTATAATTCATAAATGGTATAAAAACATATTTTTTTTGGTATAGTAGATGGTAAATTTGTAACCGTTGTA
AATATTTTTATTATTTTATATTTTCAATTGGAAAGAAAAGTGAAAGAAATAATATAAATATTAAATTAAATT
ATCATATATCTGTAATTTCTTCTTTTATACATGTCAAAATCTAGTCGGTAGACTTGACATGTGTCACAATCA
AAAGAGTTACAAAATTTGGTTTTGAATGAATGTTATGGTAAAAGTTGAGAAACGACTCTATTTTTAAAACG
GACAACAAACTATCGCAGAATAAATTTGTCTCAACGTAAAAGCGGTCCGTAGTTAGTCCGCCGCAGATTTGT
TATACTTTTTTTCAGTCCGTACTACTACAGATTATAATTTATGAATGTCAAACAAAAAACGGCCAAACCGCAA
ACTGATTTGTTTGCTTTAACCGCTTCAAACATTCGATACCTTTTATATAATAAGATCTTACCGTTACCAACA
AAAAATACAAAATTAAGTTGAAACAATTTACAAAAAGAAAAACAAAAACATATATTAATCGCATACACTTCT
AACTGAAAATGAAAACTCAAATAAATAATACTAAAAAATATAATTTAATTTATTTCATATTTCTAATTGGAA
AGAAAATTGAAATAAATCAAAGAAATATTAAATTAAATCAGCACGTTTATATAATTTAGTTTCTACACATTT
CAAAATCTAATCTATATATGAGGTACTACCTTCGATAATCAAGCTTTATATAATATAATTAATTATGTTTTA
AATATAATCTTAAAATTATCAGTCTCCTAAATCAGTATATCTAAATACAAAATAATATATAATATAATAAAA
CTGAGTACTAGACCACAAAAAATAATCTAAGTAATACATATGATATAAATTAATATTTTTCTACTAACTATA
ACATTATTTATTTTGAAATATAAATTAACAATTTTGAATCTAATAAAAAACCAGTAACACATGTTACGTTTA
CAACATGGATCATAATCTAATACCAATTAAACTGCATATAGTTTGTATAAGGATTATGCATTAAAAGTGGAG
TACACCATGCATATAGAAATTCGCCGAATAAAATCATATATTTTTCTTGAATTTTTTTTTTATTCCTATCATT
TATCAAATTCAATTTCTCATAAAAAAGAAAGAACATAGAGAAAAAGCTTATAACCAAAAAATATGGGATTAC
TAATAGTAAGTAATGAATACGAGTGTATCACATGACGACATGTCTCTTCTTGTCCTTTATTCCATCTCATTC
ATTCATCCTACCATCTTCTTCTTATTCTTTTTTGCTTTTTTTTTTGCAGCATTCCGCTGATTATATCATGTTT
TTACCAAGAAAAACGAAATCAAAACCGAAGGAGAATCCAAACCGGAACTTTCTTTTTCTTCTTTTTATCTTT
ATGATTCCATTTTCTCCAACTTTTATTGCTTAGAACGTTGTCATGTGTCCCATTCGAATAATTGAAATGTCA
TAGTAGTTTGGCTTAGACGGTGTAGTGTTGGTTAAGATTATCAATGTCAAGACCCTTGAGCTTCACTACCGA
CTCAACGTGGCCTTTGAGAGTGTGCACTTCTCTTAGCCTGCATGCACCACAACACAACACAACACAACTCTT
ATCAATCTTGTAGAAAATGTTTACCTATAAATCTTTCAGAGTGATCAATTTTACATACCTAGCAACTTCTG
CACGTTTCTTAGCCTGTTCAGCGATCTCAGAGAGCTCGGTGTAGGTTGCCGTGTCTTCGAACATTGACTCCG
GCGGTTTAAGTCCATGGAGCGTACGTTGAGCTAGAGCCCATTGAGCCTCCCTTTCTCCCCTACCGTAGTCTT
TCTTGGTCGTGAATGCAGTCTTAGATCACAAGAAGGGAAAACAAATAATGTCAATATATATATTTTGTGGGG
TTTTAGAATCAAGATTTTAATTCACACATACCCTATTTTCAATCATGTTGTTCCAAGCTTTGCCACTAAGGG
TATAGCGAGTGATAAACTTGAGGATATCAAGAGGAATGTATGTGACGATACTGTAGATCCAGATGACTCCAC
ACCATCCCCATCCACAACCTTTGATTCTCGCAAATTCCCAATGCGCATAAGTAGCTATTAAGGTTGCAATCT
GTACGTTATTGTGCATGGGAAAGAAAAAAACTTTAGTAGAGACATATATATATCTGAAATTTCTCTGTGTGT
ATACAAATGACGTACCAATTGGGCAACAAAGAAAGCAATAAGAAGAAGAAGTCCCGGGCGTTCGACAAAGGA
CCAGCTCCTTGATCGAGTGACAAAGATGAGAGCCTGACTAATTATACTGACTTGCAAATACAATACTGCTAT
TAATTCCTCGTCTTTGCCTTGTAACGACCTTACTCCAAATTTATCCTACACACACCAACACAACACAAAGAT
GATATATAGATCATAATAATAAAATTAAATACTTATATATACTAGTATATATTGTATAGATTACCGAGAAGA
AGGTTGTGTCATGGGCTAGCCAGAAGAAGACAACAGTGACGAGAGCCATGTAGGTTCCAAGAACAACTCCAG
TAGCGAAATCTCTTTAAGCTTCCATGAATCAGGAATTGGGGAAGGCTTGACTCTATCTTTGGAAATGGTCA
TGATGGTTCCGTCGTTTAGGATTGCAATAATGAGGACCATGAAGGGAGAAAAGTCAAATTCCCAAATAAGAG
CCACAAGCATGAAGCCGAGGACTATACGGATTGTGATGGAGACTGCGTAGATTGTGTAGTTCTTCATTCTTT
GAAAGATAGCTCGACTGGTGAGCACAGCGCTGACAATGACACTAAGACCTGGCTCTGTCAAGACTATATCTG

AGGCACTTCTTGCTGCATCAGTTGCATCATCGACTGCTATACCAATATCTGCCTTTTTCAGCGCTGGGGCAT
CGTTGACACCATCTCCGGTCATACCAACAATATGTTTCCTTTCTTGGAGTTTCCTTACAATCTCATACTTGT
GCTCTACGCAAGATCATAGAATTAGGTTAGAGACAAAAAAGGGACGAAAAGTGAAATAGAGGATGGTTACTC
TACCAGGAAAGACTCCAGCGAATCCATCGGCCTTCTCAATGAGCTCATCGACAGGAACTCCTCCGGTGGTGT
CATCTTTGTTTTCAAGTAAAGAAGAGGAAGGATACATGTTTGTTCCCATTCCAAGCCTACGACCTGTCTCTT
TACCAATAGCCAATTGATCTCCAGTGATCATTTTAACATTCACACCAAGATCAAGAGCTCTTCTAATGGTCT
CTGCACTGTCATGTCTTGGAGGGTCAAAGAGTGGCAAAAGACCAACAAACTCCCACGGTGTTCCGGCGCTTT
CTTTGTCCTTCTCAGGAACTCTCTGACGTGCAACCCCGAGTGAACGTAGACCACGCTCAGCAAACTTGTCAA
TTATCTCATGTGCTCTTCTCTTTGTTTCTCCTTTGAGATCACAGAGTTCAATTATCTGCTCAGGAGCACCTT
TGCTACATCTATGCCACTCTCCATTGGTATCGATGTAAGTGATCGCGGTTCGCTTTTCTACTGGATTGAATG
GCAAGAAATGCACTTCAGTTATTCCAGCTCTTGCCTCTTTTGGGTCACCCAACATGTTAACAATGGAAGTAT
CAATCGCATCTTGGTTCTCTACTCTTGAAGCCCTAGCTGAAGTAGTATCACATAGTCCTTGTCTACGTCTT
TGGAGAATACCTAAAGAACAAAGAAATCCACAAGACATGAAGCTTCTAACGTAACCAATTTAAAAACAAATT
ATGATGATGAAGAGATTTGTCTTGAAACCTCAATCAAGTTCTTGTCAACTGTAAGTTTGTTGAGAGTTAGAG
TTCCAGTTTTATCGCTGCAAAGAACATCCATACCAGCCATTTCTTCGATGGCGGTCATTCGTTTTGTGATGG
CACCTTGTTGAGACAACCTATGTGATCCAATAGCCATTGTGACAGACAACACAGTGGGCATAGCGATTGGGA
TTCCTCCAATGAGAAGGACAAGAAGATTGTCGATTCCATCTCTATACTTTCGATGTTGGATCGGATACATTA
TAATTATCTCAATCAACATTCCTATTCCGATTGAACAGATACAGAAGTTACCAATGGCGGTTAAGACCTGCA
ACATTTATCAAGACCATATTAGAGTTATATCATAAGATTGCTTGCATCGCAAGGAAATATAATTCAGAGGTC
AGTCATATATACCTTTTGGAAATGGCCAACATTGTTAGTACTATCAACAAGATGAGCTGCCTTGCCAAAGAA
GGTATGCACTCCGGTTGCAATGACAACAGCCTCGATCTCACCTTGTTTACAAGTGGAGCCAGAAAAAACCTC
GTCTCCCTGGTGTTTAGTAGCTGGGAGAGATTCACCGGTAAGAGCAGATTGGTCGATCTTCAGAGGATCACC
TTCTAGGAGACGAGCATCCGCGGGAACAATGTCACCTAACTTGATGCTGATTAAGTCACCTGGAACTAGAAT
CGCAGCTTCTTGCTCTCCCCATCTCCCATCCCTTAATACCTTTGTTTTTGGTGCAAGATTGGCCATGAGAGC
TGCAGCTGCATTACCGGCATTGTTCTCCTCGATGAAACTGATTGTCGAGTTAATGATGAGCAAACATGTGAT
TCCAACAAAGTCTTGCCAATCCGGTGGCCTCCCACCGCCATTTGCCAACACAATGGCCATGATTGCGGCAGC
TTCCATCACCCATGAAAGAGGGGTTCCACATAAACCCTAAGAACTTTAGAAATTTGTTCTCTACCTTCTCTTC
TAGTTTGTTTGCCCCAAATATTTGTAGTCTGTTTCTTCCTTCCTCTGAAGACAAACCTTCCCGGGAACATTT
CAGCTGTTGGAACACTTCGTCCACCGGAATTTTCTCCTGTAATACATACATTCATGGTTTCGTACGTTTTAT
CAACAATTCATGTTAAAACTATTATAAGGTAAAATGTGTGTTTTAGCAACAACAAATTACTTACAAGATCAA
CATTCTCCTTCTTTATTTCATCCCATGAGATATCAGCAGCCATGATGAATCACAATGATGAGAAACAACAAT
TTTCACGAAGCTCGGCTTCTTTAGACAGAAAATTAAAACTCTCCTTATTCTCTTTTGAATTGTCTTAAAGAA
CAAGAAGAGTAAAAGGTAAAAATAACTGTGATTATTTCTTTAGTTTTGTGATGTGGTGTGAAGACAAAGAAG
TGGTATATATACACTTTACACAAGTGGCTTGCATGCGGTTTTGTAGTTTGTGGCAGACCTTAAACTGAGGTG
TTTTGACAATGCATATGTGTGTGTTTTGAACTGTTTTTATGCCTTTTCTTTTGCTTTCCATAATTTATGTTG
TTGTTTTTTTCAATTTAAAATAGGGAGAAAATAGATTTAGGTTTATTTCTACAAATAGAAAACCGGCATTCG
TTATGATCCAACAAGAAGTATGTATTTAAATCTTTTGATAATAATATCAAATAATCCGAACTTACCGAATGA
AAAAGTTTTACAAATTTTATTGGTCATCTATAAATAGTTAAGAAAAGATGATGCAACAAGAAGTATGTATCT
TTATCTATATAATAAAGTAAGATCTCCTCGAAGTGATATTCTAAGAGCATCTCCAAGAGATACTTTATATAT
AGAGTATGTAAACTTCAAATATAAAGTATGAGTAGTTTCTTCTCCCACGGTATACTTCAAATATAAAGTTTC
TAAAATGTGTGTTTTGCATTATAGTCCTTATATTGTTCATAATAATTTTAAAACCATATAACTTTTATAAAT
AACTCTAAAACATACATTAAAATATTACACATAATCTTAATTAACAAAACAATAAATTTATAAATAAAATAC
ATATAAATAAAAATTAAAAATACATAAATTAACTTATAAATTACAAATTACTCAACAATTTTTTTCCGTAA
TGCTCTCATATATGATCAATCAATGCATTACGAAGACATAGATGAATCATTTTATTTATAATCTGTAGATTA
CAAGCCAAAAATTGTCGAAATACTTTGAATATATAAAAATTTAAGGACTAAAATGATAAACATAGTAATTTG
TATATGAAATATTGAATTTTAGGGACTTAAATGCAAATAAAAAAGGTGAAACTTCAAATTTAGAGTATTGAA
TAGTGATACTCCAAATATAGAGTGTCACTATTCAATACTCTAAATTATGAAGTAATGGAGTATCTCTTGGAG
AACCTAAAACTTTATATTTGAGGGGATAGAGTATCTCTTGGAGATGCTCTAAGAAGCTAACAAATGGCGCTC
TATTCATTGCACATGTGTCATTCCTCTCAAATTTAATACACTATTTTTATATTCACTTTGTCTAAATATAGT
TTTATAATAAAAAAAATCTCTTAACATTTTTGCAATGCCCTTTTATAATTAATTATTTTTCTAATAATGTAT
CATTTATCAGTATATTCATATAGTTACCATAACAATAGAATTTCTCAGCAAATAATTTCCCAGGAATTAAA
GAATAAATTATTAGTTTTATAACTTTCAAGCCAAAAATCAAATAATTTTTCTCTAACATAAGTTTAAAGGAA
ATGAGACGTACTCATTTTCCGGATATTCTGTTCCTCATGGAGACGAAGAACTCCAGTGATTACATACTGAAA
GTTAAGCAATGGTTAGGCTACGATAATGTTCATATCGTGGATCCTGAAGGGCATTGTTTTGGAAAGCATCAT
ATGAAGTTGAAGTGCTCCGCTCGGACAAGAGAATCATTGATACAAAAGTTAAGCTTGGGTCCTTATGGTTTT
TTGCTTCATTTGTTTATGGAGATCCAGCTTGGCATTTAAGACAAGATGTATGGGACAATTTAACAACTATTG
GTTTAGCAAGGAATGATCCATGGTTTGTTGTAGGCGACCTGAATGAGATATGGGATAACTCTGAAAAGTTTG
GTGGGCCTGGTCGTGAAGAATCTTCCTTTATTCCATTTCGCAACATGGTACAAGATTGTCGTCTCCGTGACA
TACCTTTTTCTGGTAATAAATTCTCGTGGGCGGGTAAACGCAATGACATGTGGATCCAAATCCGATTGGATA
AAGCTCTTGGGAATGCTGAATGGTTTCATATTTTCCCGCGTGTGCAGTCTGAATACTTGGAGAGAATTGGTT
CAGACCATAGGCCGTTGATAACTCGGTTTGTCAATGAAAACCAATCATTTATTGGTCGATTTATGTTTGACA

```
AAAGGTGGACCTCTAAACCTGAAACCGTGGATATTGTTAGACAAGGATGGAATAGTGACGGTATGGATGAGC
ACACAAGCTTATTTGACAGACTCGCAGCGTGCCGAAGATCATTATCCAGATGGAAAAGAGCCTCACAATCAA
ATTCTAAGACAGAGATCAAGAAGCTGAGAGAGTTTTTAGAAACAGAAGGCAGCAAACAATTTCCTAATTACT
TTCTCTTACATAAATGGAGAGGAGAGTTGGTTGTAGCTTATAGAGAGGAAGAAGGTTATTAGAAGCAAAAAA
CTCAGGAAAATTGGCTGCATGATGGTGACAAGAATACTAAGTACTTCCATGGAAGTGTTCAAGGAAGAAGAG
CGCAAAATAAAGTTTTTTCATTAATCGATGCAATAATAGCGTGGAGCAATTTGCAGATGGATCTAAAGGTGATA
TTGTAGTAAATTATTTTCAACGGCTCTTTACCTCATCACAACCTTGCAATGCTGCGGATTTACTTGATGGTA
TGGCACCTCGGGTTACACCTACCATGAATATTGCTTTGACTAAAGAGGTCACTAACGAAGAAATTAAACAAG
CAGTGTTCTCTATTAGGAGTAGCAGTGCACCTGGAGCAGATGGGATGACGGGATTATTTTTTTAATCCTATT
GGAATGTAGTTGGACAGCAGGTTTGTGAGGAAGTTAAGAAGTTATTTGTTTCACGATCCTTTCCTGTTGAAT
GGAACTTTACTCAAATATGCTTATTGCCTAAGAAGCCAAATCCAGATAGAATGACGGATCTGCGACCGATTA
GTCTCTGCTCAGTATCTTACAAAATTATCTCCAAGATATTGTGTTCAAGACTAAAGGTATTTCTTCCAGACA
TTGTCTCTGACGCTCAAGGTGCGTTTGTTTCAGGACGATTGATATCAGATAATGTTCTTCTAGCTCATGAAA
AGGTTCATGCGCTGAGAACTAATCGGGAGTGTAATGAAAATTTTATGGCGCTCAAAACTGACATGTCTAAGG
CGTAAGATAGGTTGAGTGGAGTTTTTTGGAAGAGTTGTTTCCCGCCTTGGGTTTGATAGCAAATGGATAAC
ATGGGTAATGACTTGTGTGAGAAGTGTTACTTATTCGGTCTTACTTAATGGAAATTCATATGGGTTCATACA
ACCGGAACGAGGTATCAGACAAGGTGACCCGCTATCGTCATTTCTTTTCATCTTATGTGCTGAAGCTTTGGT
TCATACCATGAATAAGGCTGAAACGGAAGGACGTCTATCGGTCTTAGACTCACAAGGAGTTGCCCGTCAAT
TCAACATTTGTTGTTCGCGGGTGATAGTCTATTTCTATGTAGAGCCAACTTTAAAGAAGGCGCTGAAATTTT
AAGATGCTTAAAACTTATGGAGATGCATCTGGCGAAGAGATAAATCTTCAAAAGTCATCAATTATTTTTGGT
AAAAAGTTGGAGCCGATTATGAAGCATCTTTTGGGGCTGTATTTGGGGATCACTAAAGAAGGAGGAGATGGT
ATGTATTTAGGACTACCAGAGTGTTTCAGTGGATCTAAATGTGATTTGTTGGCATACATCACTAAAAAGCTA
AAGACTAGATTGACTGGTTGGTATGCGAAGACATTGTCGATGGGAGGCAAGGAAGTGCTTCTTAAATCTGTG
GCAATGGCATTACCAGTATATGCCATGTCATGTTTTAAATTGACAAAGTATCAATGTCAACAAATTACTAGT
GCAATGACAAGTGTCTGGTGGAATTCATGTGAAGAACATAAGAAGATGCATTGGGTATCTTGGGAAAAGATG
TGTAAAACAAGAAAAGAAGGTGGCTTAGGCTTTAGAGATGTTGGGGATTTTAATCAAGCTTTATTAGCAAAG
CAGGCTTGGAGACTTCTTACCAAGCCTCACTCTCTATTTGCTCGAGTTTACAAAGCAAGATATTATAGACGT
GATGAATTTCTGGATGCGGCTGTTGGTTCTCAACCATCGTATGTGTGGCGCAGTATCATTCATGGGAGAGAT
TTACTCGAAAAGGCCTCCTCAAGAATATTGGTAATGGACAATCTACAAATGTCTGGATTGACAAGTGGCTAT
TCGATAGATATCCGCGTCGACCTTACAACAAGCAATCTCTCATTGATTTAGAACTCATGGTTTCAAACCTTA
TTAACCCCCAAGGCTCTTGGAATCATAATCTCTTATCAGAGCTGTTTTTTCCTGCGGATATTGTCAGAATTA
TGTCTTTTCCGCCAAATCCTGGTTTACCGGACACTTACATATGGGCCTATAACCAGAATGGATATTATACAG
TAAAGAGTGGCAATTGGTTGATTTCTCAGCAGAAGCAAGTCTCGATACAACTTTCCATACAAGAACAAGAAG
TTCGAGCAATTAAAGTGAAGATTTGGGATATTAAAACCATTCCAAAAATTCAAATGTTCTTATGGCGGGCTG
TCTCTAGTGCATTGGTTGTATCAGAGTGCTTAAGAGCTCATGGTATGAACATTGATCTTCGCTGCTCTCTGT
GCCAAAATGATAGGGAATCGATTAGTCATGTCCTGTTTCATTGTTGGACGGCTCGAGAAGTTTGGGAGAGGG
TTAACATTCCTTTGCCTACTCATGGTTTCTCACAGTCTGTTACGGAGAACGTAGACTTTGTCTTGAACTTAA
TGGGTGACGATGGTTTATCTCCTTCTCTGAGAATGGCCATTCCATGGTTACTTTGGGGAATTTGGAAACATC
GCAACACAACGGTATTGGCGGGAACACAAGGTGATTTAAATGCACTTATAGCTCATGCTTTTGAAGAATCTG
AGTTGTGGAACAGGTTAAGGATGATGCCAACCCAGTCTGTAAATCGTCTTTCGTTGAATCCTCGATGTGCAG
TTAGATGGACTAAGCCACCACTAGATACGCTTAAATGTAATATCCATGTTTCTTGGCTCAATGATGTTCACA
TATGTGGTGGAGCTTGGATTGAGAGGAATCATCATGGGGATGCTGTTTTTCATCCGCGAGAAATGTTTCTAC
CAGCGTCAAATCGTATTGCGGCGGAGTTGAGAGGGGGTTTTATGGGTCTTACACAGTTTATGTGACTTACACT
TAGATAACATTGAGATATGGTCCGACTGTGGTGCTGCTATGGAAGCCATTAGTGATCCCATAAATTGGCCAA
GGTATTTATCTTATCTTGATAGAATTCATCGGCTTCTTCCGAAGTTTGGTAAGCTAGTGTTTAGAGTTTCAT
CTCTAAAAGCCAATAAAATAGCACGAGATATATCCACGAGCGTAACGAGAGAAGGTAGGAGCAGATCCTATT
TGGCTCGAGGAAGTCCGATGTGGTTACACTCACATATTGAAGAAGACAAACGAAATTGAGTTTTTTGGTGTG
GTTCTTGCTATATGAAGCTCTGTTTTTTATAAGTGTATGAGCATCTTGCTCAGTTTTTTCTTTTTGAGCTGT
AATGCTCTGGTTATAGTACTTTTTATCCCATGGTTTTAATTAAAAAAACTTCAAGATATAAAAAATATATGA
ACAGATTATAATATTTGTTTGTTGACAATATGATATTTTATTTCTCTATAATAATAATCATAATCACAATTT
ATTGCATATATATATATTCTTTAAAATGTAACTCCCAATATTTTACAAAAGAAGAATAACTCAACATATTAA
TTAATACACAATAATGTATTAACTGTCCTGAGTGGAAACATAATTTTTTACATTTACAACAAATAAAAATAA
AACACAAATAAAATTATTAAAAAAAAAATAATCATGATAATTACAAATATTGCAAAGTAGTAATATAGTTTT
TACATTATTTGCAATAATAATCACAATTTATTGCATATTAATTGTTTAAAATGTAACTTTCATGATGTTTGA
CCAAATTAAAACAAAAAAAAACAATTAAAATCTATGGCATATTTTTCTATAAATAGTAAGGTAAAATCTTCA
TCAAACATCATATTCTACCTCTCACATATATATATATATATATATATATAACTAAAATATCTTAAGTTTG
TTTTTTTCCTTTATGTAACTTTTGTAGGTTTTAAAACAAAAAGGTGAGTCAAAATTTTGGGGCATATAGAGA
AGTGAACATGTGAAAGGTGGATTTTCTTTAGAAATGACTTGATGAAGAAGATCTAAGGCACCTTCTTACTTT
TAGATAAGAAAAAGGTATGTTCTAAATTCTTTTCCTTCATTTTCTACTTCGTCTTCATGTTTTTAAGTTGAG
AAATGTTGTTTATAAATCGTCTATTGTCTTTGTTTTTTTTATTTTTTTTTTTGTTGGGCAGATAAAAAAATTT
CTATTGTGTCAAGTTGCTAAAAATAATATTAATCTTTAAAAGTATATTAGTTTCCCAATAAAAATGACCAAA
```

552

AGTGAGTACTCAACCAATGATAAACAAATATAGCCAAATGTTCATGGGATACCTAAGATCTTTTTTTTATCA
TTTTTTGATACCTAAGATCTTTTATTGTATGGTTACTTCTTTTTGTCTTTTTCATTTAATTTAGAACTTCAA
TATACAAACATTGCTCCTACTATTTTTTGTCAAGTTTTAAAAAGTTTGATCTTTGCAAATCTAGATAAAACT
TTATGTACTACATATGTTTTAGATTATTGTTGTAAGTTGTTATATTGTATTTTTTTTATTTTTTCACCCCAA
ATTAGAATTAATTACTTAGATGTCATAGAAAGTATGTTTATTACTAGAATATCATACATCTTTTAAAAGTT
ACTCATATGTTTTGAGCATTTATGTAATTACAATTAACACCCTTGATTAGTTTTTATTAAATAATATTATTT
AATTCATTTTTACTTAAGAATTAATTAAATAAAAAAATCATTATCTACATCATTTCCCTTTTTCCCTCTACACTGTTC
TACTCGAATCCACGTCATTACCCAAAAATTCTCTTAAACCTTTTGGTTTCCCTTTTTCCCTCTACACTGTTC
ATCCCCGCCAAAAAAATAAACTGTTCTATGTCGCTCTTTTCTCTCGTTTCGTCGACTTGATTATTTGTTCGG
AATCCTAATTTCGTTATCGTTCTCTATTTATCTCGTCTCTTCTGGCTGAAAATCCTTCGGTGGTATCGAATT
TCAAGTCAAGTAAAGTCACATCCCTATCAAGTCGCATTTGAACTCAACTTATTCCGGTAAGTGTTTAAAAATA
AATTTTTTTGGAATTTTCTGACATCTAAGTTCAACAGCTTGTGATTCCCGTGACTAAAACCGTTTTTTCAAA
ACTGTGATATTGAGGGATTTTATCGACGGTTATTACTGCTGATTTTCACCGTCACTGATTTACATACGGTGG
TTTATTTGTTAGATCTATTCTATTTGATGGTTGAGTTACTGTTTGTTTCACGACTGACTTATGATTTATCAA
TGCATCTGTGTCTGAGTTTGTTATACAGTGTGGTTGAGGTATGGTTAATCAATGCATATGTGGCTGAGTTTG
TTTTATGTTATGACTAAGTTATGGTTTAACCTTACATCTGTGTGACTGAGTTTCAGTGATGTTGTGGCTGAGTT
TATTTTATGTTTTGGGTGAGTTATGGTTTAACCTTTCATCTGTGTGACTGAGTTTCTGTGATGTTGTTGCTGAG
TTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTTGGCTGAGTTATATTTTTATCAGATGTTTGAAGACCAAGGAAGGGATTACC
CTCCAAGACTTTACCCAGAAGGGGAATCTAATTTAGAGAATAAAGCCATTAATCACAACATCGAGATGGGAG
ATTTCCCTCTGATTAGAGAATCAATTGGACAAGATGCATGAAATCAAATGAAAGAGACACCTCTTGAAGTAA
TTGCTAAGCTAGTTGATAGCCATTTTGTTTGGTCTGCTAAGATTGTACATTCACTACTCAATAAATAGTTAA
AAATACTAAATAAGGAGATTTGGTGTCTCGTGGCTTGTCAACCTATCAAGTTTAACTTGAATGAATTTGGTC
AAATCAAGGGTTAAACACATATCCACTGCCTACAAAATAGTTTGAACTTGAAGTGGATTACAAACATTCGT
ATGGGAATTCAATGTGCCTTGTGGTGAAGGTCCTAAGTTAGATGAACTTAGGCGTGACTTAGTAGTGTGAAG
AGCATGGCCTCCTGAAAAGCGTAGATGGTTAGGGTTATTGACTCTTCTAGCCAATGGATTTTATGGCTTGCA
TTTTAAATCTAGGATACCATTTGAGAGTGCCAAAAGCGTTTTTGATGACGAAGCCATGAAGACTTATCCAGG
CGGTCGGTCAGCATTTGAAGCCTTTGTTGATTCTATAAAGTTGAAGAGGCCTATTGGCAAGTCGTACACCAT
CAGTGGTATTGCTTTCGTGTTACAGGCTTGGGCGTATGATTCAATCAACACCATTGGAGAGCGATATGGGAA
CGTAATCAAAGAGGATGAGATTCTGTTGCTTAGATGGGGTGTCAACCGTACCCGTGCAATAATGGAATCGAC
CATTGCTGAAGATATCACAGCGCATGGTAGTGAGGTAAAGTTTTGGCTCTGTTATGATAGTTACTTACTGAG
TTATGTTTTGTGATGGCTGAGTTATGTTTTGTGACTGCTGAGTTAGGTTTTGTGATGGTTGTGCTATTGTTT
ATTGATGGCTGAGTTATAGTTTAGTAATGACTTGGTTGTGGTTTATTGATGGTTGAATCATAGTTGAGCGAT
GTCTGCGTTATACTTATTGATGACTGACTTTAAACATACTAACGGGTTTTATAATCTCTTATGTTCTACATG
CGTGTGCGTAAAATGGTTATGAAGGATGCTGTAAGCGAGCTATTTCATACGTGGCCAGATGAAGTAGAAGAC
CCAGCACTTGATCACTTGATTGAAAACATACATGGGGATAAGTTTGTTAAAGGCTATTGGGATGTGAAGAGG
AATGAGAAGAAGAAGAAAAACGTAAAGGATAAAGCTACGGCTAAGACCTGAATCTCCCGCAAAAAAAGCAGA
AAGTCTATCACAATGAGGGTGTTCAATCTGGTGGAGGAGATGCACAAAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAAGTAG
CTGGTGAATCTGATGAGGACGAGGAGGATGTTCGGGAAGATGTGTCGGTCGTAGATGTGGTGTTTAAATTAA
TATCTCCCTTAAACTCAAGGTTTGACATCGTTGATACAAGCATCAAAGAAATGTCCTCTCATATTGAGAAGG
TGATTGGAGATCAAGTAGAAGCGAGGATTGATGCAAAGTTTGAAAGCAGGTTTGGATCTATTGAGAATGAGT
TCAAACAAATGAAAAAGCATCTGAAGGCCATGGGGGTAGGCCACACTGACCAAACTGATCATAATTATTCTC
TACGTTAAAAATTAAAGATCTGTCCAAACTGATAAGGAGCGAGAACAGCTGCTACGACAAAATCAACAACCA
CCAAAAGGTCCAAGGAAACCTCCAAATAACAACTATGTTACTAGTCTTGCTTCGGTATGCTAACCGCTGAGT
TATCATTACGCTCTTTACTTATGACTCAGCCAAATAACATGATTATAACTCAGTCGTAAGTTAATAGCGTAT
TGATAACTCAACGGTAATTAGCTTATCAGAGAAGGACTAGTAACAGAGTAGTTATTTAGAGGTTTCCTAGGA
CCTTTTGGTGTTTGTTGATTTTGTCGTAGCAGCTGTTCTCGCTGCTTATCAGTTTGGACCAGACCTTTAACT
TTTAATGTAGAGAATAATTATGAGTCAGTTTGGTCAGTTTGGCCTACCCCCATGGCCTATAGATGCTTTTTC
ATTTGTTTGAACTCATTCTCAATAGATCCAAACCTGCTTTCAAACTTTGCATCAATCCTCGCTTCTACTTGA
TCTCCAATCACCTTCTCAATATGGGAGGACATTTCTTTGATGCTTGTATCAACGGTGTCAAACCTTGAGTTT
AAGTGAGATATTAATTTAAACACCACATCTACGACCGACACAACTTTCCGAACATCCTCCTCGTCCTCATCA
GATTCACCAGCTACTTTCTTCATCTTCTTCTTCTTCCTCGTCTTCTTTTGTGCATATCCTCCACCAGAT
TAAACACCCTCATTGTGATAGATTTTCTACTTCTTTGCGGGAGATTCAGACTTAGCGGCTGCTTTATCTTTT
ACGTTTTTCTTCTTCTTCTCATTCCTCTTCACATCCCTATAGCCTTTAACATTCCCCATGTATGTCTTCAAT
CAAGTGATCAAGTGATGGGTCTTCTACTTCATCTAGCCACATATGAAATAGCTCGCTTACATCATCCGTCAT
AACCATTTTACGCACACGCATATATAACATAAGAGATTATAAAACCCATCAGTATGTTTACAGTCAGTCATC
AATAAGTATAACGCAGACATTGCTCAACTATGATTCCACCATCACTAAACCACAACCAAGTCATTACTAAAG
TATAACTCAACCATCAATAAACAATAACACATCCATCACAAAACATAACTCAGCCATCACAAAACATAACTC
AGTAAGTAACTATCATAACAGAGCCAAAACCTTACCTCACCACCATGCGCTGTAATATCTTCAGCAATGGTC
GATTCCATTGTTGCACGGGTACGGTTGACACCCCATCTAAGTAATAGAATCTCATCCTCTTTGATTACGTTC
CCATATCGCTCTCCAATGGTGTTGATTGACTTATACGCCCGAGCCTGTAACACGAAAGCAACACCACTGATG

553

GTGTACGACTTGCCAATAGGCCTCTTCAACTTTATAGAATCAACAAGGGCTTCAAATGCTAACCGACTCCAT
AAATAAGTCTTCATGGCTTCGTCATCAAAAATTCTTTTGGCACTCTCAAATAGTATCCTAGAGTTATGATGC
AAGCCAAAAAGTCCATTGGCTAGACGAGTCAATAACCCCAACCATCTACGCTTTTCAGGAGGCCATGCTCTC
CACACTACTAAGCCTCGCCTAAGTATCTAACTTAGGACCTTCACCACAATGCACATTCAATTCCCTGAAGAA
CGTTTTGTAGTCCACTTCAGGTTCAAACTACTCTATAGGCAGTGGATCTGTGTTTAACCCCGTGATATGACC
AAATTAATTCAAGTCAAACCTGATAGGTTAACCAGCCACGAGACACCAAATCTCCTTCTTCAGTATTCTTAA
CTGTCTACAGAGTAGTGAATGTACAGTATTATCAGACCAAACAAAATGACTATCAACTAGCTTAGCAATTAC
TTTAAGAGGTGTCTTTTTCATTTGATTCCATGCATCTTCTCTAATTGATTCTCTAATCAGAGGGACATCTCC
CATCTCGATGTTGTGATTAATGGCTTTATTCTCTAGATTAGATTCCCCTTCTGGATAAAGTCTTGGAGGGTA
ATCCCTTGCTTGGTCTTCAGACATCTGATAAACCATAAATCAGCCATAAGCATACATTAATTCAGTCACAAC
ATAAAACAAACTCAACCACAGATGCATTAAAAATATAACTCAACCAAAACATAAAAAAAAAACTCAGCAACA
ACATCACAGAAACTCAATCACAGATGAAAGGTTAAGCCATAACTCAGCCAAACATAAAATAAACTCAGCCAC
AATATCACAGAAACTCAGCCACAGATGTAAGGTTAAACCATAACTCAATCGTAACATAAAACAAACTTTGCC
ACATACGCATTGGTAAACCATAACTCAAACACACCATATAACAAATTCAGACACAGATGCATTGATAAACAT
AAATCAGTCGTGAAACAAACAGTAACTCGGCCATCAAATCGAATAGATCTAACAAATCAGCCATCGTATGTA
AATCAGTGACGGCGAAAATCAACCGTAATAATTGTCGATAAAAACCCTCAATATCACAGTTTTCGTAAAACG
GTTTCAGTCACGGGAATCACTTGCTGTTGAACTTAGATGTCGAAAAAATCTAATTAAAGTTAGTTTAGACAC
TTACCGGAACAAGTTCAAATGCGACTTGATAGGGATGTGACTTTACTCGACTTAAAATTCGACACTATCGAA
GGATTTTGGCCGAAAGAGATGAGATAAATAGAAACATTGACAAAATTAGGGTTCCAATTAAGGAATCAAGT
CGACGGAACAAGAGAAGAGAGAGCCAGAGAATAGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACGCGGATTA
ACCGTGTAGAGGGAAAAAGGAAAACTAAAAGGTTTAACGAAATTTTCGGGTAATGACGTGGATTAGGATAAT
GACGTGGATAATGATTGTTTTTAAATTAAAAAAAAAAATATTATTTAGATAAACTAATCAAAGGTGTTAATTG
TAATTATACAAATGCTCAAAACATATGAGTAATTTTTTAAAACTCTATGATATTCTAGTAATAAACATACTT
TTCTATGATATCTGAGTAATTAATTCACCCATTTTTAATATAAAAATACCAAAAAATTAGTTTTAGATTATA
ATTCATAAAACCTAATAAGTTTTTAGTTTAAAACTAATATATCATAGTCACAACTCATGACTAATATGAACT
ACTGAGGAACAATGGGAGATTAGATCGCATAGAGTTCAATTCCCGTTCTCAACCCATGACCAATATGAACTC
AAAGTTTCCTTCAAAACCCTCGTTGCTCCGTTCGATGCCTAATTTAATAGGGAACCTCAAAGCGGCTCTATT
TCATTCTATTCCATACATATCCCAATTCCATTCATTTAATATCATTTTGGTGTCATTGACATAAGAGATGTA
ATTTCTAGTCTATCTCTTTATATTTATATATATGAAAAGTTGCAAAATCATCATATAATAATCTAGAAATTG
AAATAGAAAAGAAAAAAGAGAGGTTTGTGTGGTCGGACTCTATTGTGGATTTATGACCACATTCTACATAGGGC
CTTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGATCTCATGATGTTCATATCAATCTATTATGCGCCTATGCATTTAGCAT
TGTGTAGACCTTATACAATAACTGTTCTAGCTCTACCGTATCTTTTGTTTCATTTATTATGGAACAATCACA
AACATTTTTTTTATTATGGATCTACTACCAGAAATAAAATGTGTAATCTTCGCATTCAATGTGTATTCCTGA
ATAATCGCATATTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCATTGTTAGTTGTGGAAGCCCCCTTGC
CCATTGGTTGACTAAGGGTTCATTAAGGCTTTTACACCAAGAAGTCTGGGTTCGAGTCTTAGATACTGCGGT
TTATTAGCAAATTTGCAGATTAATGGAGACAAGTGTGCAGGAAATCTCCAACGATGTACAATTATAGCGGTT
CACCAGGATTCTACACAGATAAGATCATTGAAGGTGTCCATCAAGAGCATGGAGAAAGAGAAGAAGGTGTCG
TCTGTCGTGGATCTAATAAGGGAGGAAGGAATTGCCCGTAGTACAATCGTCTATGTAACAGTTTTCATAATT
TGCAATAAATAATAAATCTAAGACGGCAAAAATAAGTTTAATGTTAGCTAGATTAGTCAACATTTATATGTT
TCGATACAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTCGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCCT
GCAAAGGGTTTGGATTGGTATTAGTCTCGATACAACAAAATAATTCTATTAGGTCTAATGTAGTTATTAGAT
CTAATAAGTATAAGTTCTTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTACTTA
TTATCTGTGTCTACTAGTTAGGCAGAATACCATCACCCATTTTTACTAAGAAACTTAAAGGAACCTCAGAAA
GGGGTGTGACTAAACAGGAGCAAGAGGTATCCATTGAAGAAACCCCTTTTCCTTCTATTTTTTTGAAAGAAG
GGGAAGATCTGGACAAAATCGATAAAATGAAAGAAATCCTAGTGAATGGAAAAGACAAAATTAATAAAGATG
ATGAATTACACGTTCGAACATACTATAACTATAAAACTGTTTCTGAAAACCAATATGGAAATAAAGAAAATT
CGAATTTAGATTTTTTCAAAAAAACAAAAAAGGATCATTAAAAAAATCAATACATAGGACAACTATAAGAAC
ATATAAGAAGAAATGCGACTTCCACCTATATATTTTGTTACTTCTCCTACAAAATATTTTTTAATACCTACT
CCATTTGTAATTCCATCAATGATTCTTTTATCAAAAAAAGTCGTTTGTTTTGCTAATCTTCTTATACTTTCA
ATTAAAGATGTTTTTAAAAAAAGAATCTATGTAACCACGATTATATGACCAATTATATACAAAATTTAATAG
TTTTTCCCAATGAATTTGTTTAGGATTTCATTTTGGAAATGAACTTAGTAAGGTTAAATTTAATAAAGATGA
ATAAAAAGGCTTATATAAACAGTATGCTATAAATATTCCAAAAAGGCTATATATATTGACCGAAAAAGTTGC
ATTTCTCAAAAGTTCATACCAATCTACAAAATTTTGTGAATTTTTATGCAAAAGGTTTATTGACGGCGTGAA
ATATTTTGATAATATATCAAAGTCTATTCCTTTTTGATTTAAAGGAATTCCTATGGTTCCAATAAAAAGGTA
AATAAAACCAAAATAAGCATAGGAAATAGAACAGTATTGTCTGATTCATGCGGATAATAGAAAGTTCTTGTA
TTAAGTCCACAAAGAGAGAGTGTTCCTATTAAAATGGCCGTTTTTGTAATCGGGACATGTTTTGTCAAACCA
CCCATAAGAATCATATTCTGACTTTTATCGGGAGAATATCCAACTATAGCTTCCATTGAATGAATAATGGAT
CCAAATCTTAAACACAACAAAGCTTTCGAATAAGCATGAGTAATCAATTGAAATAAAGCAGATCGATAAGAC
CCCATACCTAGAGCTAACATCATATAACCGAGTTGAGACATTGTGAATAGGCTAAACCCGCTTATGTCTTTT

```
TGAACAAGAGCTAAAGTGGCTCCTAAGAGTACTGTTATTATACATATCAAAGATATTATATACATTATAGAA
CGGATAACAATAAAAAGAGGGAGAAGATGAGCTACAACAAAAATACCCGCTGTTATTAGCAGCATGTATAAG
AGACGAAATGGGATTAGGACCCTCCATGGCATCAGGTAACCATACAAGAAGAGGAAATTGTGCGGATTTAGG
AATAGGACCTACAAATAAGAGAAATGCAGACAAAGTAAAGAATAAGAGATTTACTCGTAGACAAAGTAAAGA
ATAAGAGATTTACTCTATTATTTAAAATTAAATTATTGAATATTTCAAACAAATCCTGAGATTCAAAACTGC
CCATTATCCAATAAAGACCTAAAATTTCTAATAATAAACCAAAATCTCCTACACGATTAGTTACCAAAGCTT
TTCGACAAGCATTCACTGCAATAGGTCGTGTGAACCAAAAACCTATTAATAAATACACAACATTCCAACTAA
TTCCCCAAGAAAATAAACTTGGAACAAATTAGAACTAGTACCTAACCTAACATTGGAGTATTAAAAAAACCC
ATATAAGCAAAAAAATATTAGATATCCTTGATCATGCGACATATAATGGTCACTATAAATTTGTAACACCCC
AAAATTCAATAAAATTTTGAGAGTATTACTAAAAATAATATAATAAAAATATTAACATTTCATAATGTATAA
CGTTTAAAAACTCATTAAAACTCCAAATCTCGAAAGCAAATAATTTAAATGTAAAAAATCTAAGGGGATTT
GCAAAAGTACTATTATTTACTACCATTTTGCAACAATACACTTTTCTGTTATCCATTTTTAAAAATACCCCT
TCTCTTGAACAAAATGACCAAATTACCCCCATCTAATGAGAACATCTAATTAGAAAATAAAATTTCTCGCCA
GATTTTGACTCTCTTGTTTTTTTTGTTGTTTTTTAGAGACAAAATGTTGAGATTGTAACTAGTATATGATT
GTAAAATCGATTAATTTTGGTCAACATTCTAGGTAAGTCAAACCGGATCAGATATTATTGGTTTACTGATCA
GTTCAATTAGAGGCGTAGTTTTAAGAACAAATCCGAAAGCATATGTAGTTTTATTGAGATTAAAGTTTTTTG
GTGGTTTTTTCAGAGGCACAAAGTTTGGGATGGAATGTTGAGATTGTATCTAGGATAGGATTGAAAATTCAG
TCAACCCTATTTTTTTCCTCGACAAAAAGTTTTTTTTCCAGCCAAAAATGCATTTAAAATTCGTGTAACTTT
TTTAAGAACCCTTTCAAAACTCGTAGAAAAACCTTGTAAATTTTTTTAAAAGCTATGTAAAGTTGTTAAAAA
CCCTTATAAATCATTTTAAAACCTTTTAAAATCTTTATAAAGTCCTTAAATATATGTGTAAATAATATAGAT
CCCCTTCAAAAACCTTTGTACATCATTTTAACACCTTTTACAATGGTTTTAAAAGATTTACAATAGTTTTTA
AAGAGTTTTAAAAGAATTAACAAGGATTTTTAAAACCTTTGTAGATCCTTTTAAAATATTTATAAAACTCTT
ACAAAGTCTTTAAATCATTTTTTTACTCTTAAAAAAGTTTGTAAATATTTTAAAACATTTGTAACTCTTTTT
GAACCATTTTAAAATTCTTGTGAAGCCTTACAAAAGGTTTTAAAAAGATTTACAAGAGTTTTTAAACAGTTT
TAAAACCCTTGTAAATCCTTTCAAACCCTTGTAAACCATTTTAAAATATTTTAAATACCCTTGTAAACCCTT
TTTTAATTTTTGAACCATTTTAAAATCTCTTGTTAACCCTTACAAAAGGTTTTATAAAGACTAGGTGATCAC
CCGCGCTAAGTCGCGATTTTTTCGGATTTTTTTGTAATGTTTAATTTAAATATAATTTTTATTTATCTAATC
ATTCACTCATGCAATAAGCAATTACTTTCAGTATTAAAATATTTTTTTTTAGCAATAAGCAAATACTTTTAGC
ATCATACACATAATTCATCAACAACGTTTGTCTTAAACCAATTTAACTGAGGGTAGTGTTGGATTTTAGAAA
CCTAAGAATTTGATGATGGAGCTCCTTGCGTATTCTTCACCCTCAGTGATTTATTATATAAATATTAATTTA
AGAGAATAACTTACTCAAATCATTAAGTAATCCACGACTATTATACACTCATACTTTGAGTTTGAATTACAA
AAAAAACATTTCGAGTATGAGAAAACTATCAAAAGGGTTTTCTTGAAAAATCATGTAATATTAAAATAAATT
TAGTAATAGTACAATTAAATATGTAAAATTAAATAATAAATATGTCATTAACCTATAAATTAGAAGTTGAAG
AGCTTACATTAATTATTTAATAAACACTTGGCAAATGATAAAGTGATGATGTGTCAATCATATGGAGAAAGT
TGGCCAACTTTCATATATATGATTTACAAGAGTTTTTAAAGGGTTTTAAAATCCTTGTAAATCCTTGTAAAC
CTTTTAAAAATCTTTTAAAACACCTTATAAATCTATTTCCCTCCAAAATATTTTTTTTGGCGGAAAAATGTA
TTTTCGAAAAAAAACTTTGGAGGGAAATATTTTTTCTAAAATTTTTTGGCAGGAAAATTATTTCGGAATATTT
TAGGTGGGAAGAATCAATATTTATTGGTTGATCCAAACCATATACTAACAGAATATTTACATAATATACTCG
ATTGGGATGTTGACCCCTATCAAGGTGATAAGGAACTACGGTCCACAACATTAACCAACCTTAATACCACTA
ACAGACTAACATAATGCTAAATACATCTATTGGCAGAATAACAAATTTCATCATTAGAATCATATTCAGAATAA
TCACACTAAAACAAATAATTCAAAATTTCTTTCTATTTTCTCTATATATATATTTTTGCAGCACTTTTTTGA
AGATAATGTTTGAGATTTGAGCCATCATTTAACAATTAATTTAAATGGATGGATATAACCCGGTTTAACTCT
GTTTGGATCTTGGATAACATCTATATTATTAATTGGGAAGCATTATGTGAACTACAACATTGTAAGGGTAGT
TTAAAACTAACTAAATGATTTTTTTGCATGGGTAATTTAGTAAATTAACAACTACTCCAACTAAATAAATAT
CTTGATTTTTGCTTTTTTTAAAAAACCGAATTAAATCAATAAATTAATATCTACAGAATAATTGCGGAAATCA
TTTAAAAACGTTTCCATAACATATCAGGCTATTTTAATTTGAATTATATATACGTAAACTTATTTCTTTTGG
TAATATGTTATTAGATAATTCGGAAACTTCAATCTAATTTAATAACAAATTCTCATTTAGTTTAAATTTTAT
ACAATTCCTTAACAAAACTATGTTAATTGTTTCTGATTAGTACACATAAAATTTAATCTATGATTTAGCATA
TTCAAAAGAGAATTTTTGAATTTTAGATTTGTAATTATCTAGAAAATGGTTTCAGTATATATTTAACATTTT
AATTAGAATTTAAATGATATAAACGTTTAAAAGTATTTTTTTAAAAACAGGTAATTTTCATTATTTGAAAAAT
ATATCACTAAGCTAAATTTGAATTATATAAAAGAAAATATATTTTTAAACGTATTATAATATTTACAAGCTT
TTGAAATATTCATTCTTCTAGATTCGATTTATTTCTTTTTTTTTTTAAACAGTAAAAGAAAGTTTAAATGCCGA
TGTTTAAAATTTTTAATGCAAATATTCAAAATGAGAACAATCAGTAATATGATTTTCTTGACAGATCATTAA
TTGTATTCGAACAATAATGACTACCAGATTTGCGATAATGCATAAGGATAAGTTTAATTGAAAAACATACCA
ACATCGTTGAGATCTAACTTTAGCTTTTTAAAAAAATATTTTTGTCATCCTAAATTTAAAATATGTAATTCA
GATTAGTCAATCCCTTGATTTTTTAATATATTACAATAAGAATATTTAAAATAATAAAAATAATATTTAAT
TTTACGGAATGAAGTTATCTGGTGGAACGAGTTTGGGTTGATACTCATACGGGATGATAATCTACGAGTGTA
ATCTTAGAATTAACAATTTTAAAACAATTATACAACAAAATTGAACAACGGTGTACCGCAGAGTAAAGTTT
ACATTATATCATCTAATTGATCAAATTGCAAACAAAAACAATAAATTTGTATATACATCAAACTAACAAAAA
```

```
TACACAAATTTTCTAAATATCTCTATATTATTTCGCAAATCGAAACAAATCTAACATTCGATTTACTATGCA
AAACACAAATGAAATATAAATAATATAAATTAATAAAAAAATAGTTATAGTATCATAAATAACACTATACAC
TTTTCTATGCACATTATAATTTATACACTACAGTATCTTTCACTAAAAATGTATTCCAATACATTTTTTAAA
ATATGAAACCTCGCATGTATGTGCGGGTCAGAATCATATCTATACTATTAACAAAAATTCTTTCTAATGCCT
TTTTCACACTACCCCTTTTCAATTCTACCATTTTCTATTTACCATTTTTATTTATACCCTATTTAAATTTTT
AATGACCATTTTACCCCTATTTGTAAATTGATTTAGGTTAACAAAATGAAATATTAATATTTTTTGCCTAAA
TTATTCCAAAATAAAATTTCCCGCCAAAATTTTCGAAAAAAAAATTTCCAGCCAAATTTTTTTTTTCAAAAAC
ATTTTTCCCGCCAAAATATTTCCCGCCAAAAAAAATTTAGAAAACACTTTTCCCGTAAATTTTCTTTTTGG
CGGGAACTAGATTTACAAGGAATTTTAAAAGGGTTTTAAAATATTTTAAAAGATTTACAAGAGATTTTAAAA
GGGTTTAAAAGATTTACAAGAGAATTTAAAAGGGTTTTAAAAGATTTACAAGGGATTTGAGAGGGCTTTAAA
AGACTTACAAGAGTTTTTTAAAGATTTTTAAAGGGTTTAAAAGTGTTTTAAAAGATTTACCAAGAATTTTAA
AGGGTTTTAAAAGATGTACAAGAGTTTTTAAAAGATTTTAAAAGAAATTATAAGAAAACCCTTTAAAAACTC
TTGTAAATCTTTACAAAATTGTTCAAAAAGAGTTGTAAATGTTTTAAATACTTACAATTTTTTTTTCTAAGAG
TTAAAAAATGCTTCTGAAGACTTTATAAGAGTTTTAAAACGATTTACAAAGGTTTAAAATCTTTGTAAATCC
TTTTAAAACTCTTTAAAAAACTCTTGTAAATCATGTTTTACCCTTTTTATAAGCTTTTAACATCCTTGTAAATC
ATTCTTTACAACTTACTTATATTTTAAAAACGATTGTAAACCATTCAAACCTTTTTTTAAATCCCTTGTAAA
TCATTATTTGACACTTACTTATGCTTTTAAAATCCCTTGTAAATCATTCAATACCACTTACTTATGCTTTAA
AACGATTGTAAACCATACAAACACTTTTAAAATCCCTTGTAAATCATTCTATATCGTCACTTACTTATGCTTTAA
AAACGATTGTAAATCATGTTTTACCCTTTTATAAGCTTTTAAAATCCTTTGTAAATCATTCTAATACCACTT
ACTTATACTTAAAAAAACATTGTAAACCATGCTAACCCTTTTTAAGAATCCTTGTAAATCATTCTATGCCAC
TTACTTATGCTTTAAAAACGATTGTAAATCATGTTTTACCCTTTTATAAGCTTTTAAAATCCCTTGTAAATC
ATTCAATGCCACTTACTTATGCTAAAAAACGATTGTAAACCATGCTAACCCTTTTTATAAGCTTTTAAAATC
ATTTTATGCCACTTACTTATGCTTTAAAAACGATTGTAAATCATGTTTTACCCTTTTATAAGCTTTTAAAATC
CCTTATAAATCATTCAATGCCACTTACTTATGCTCAAAAAACGATTGTAAATCTTGTAAAACTATTATAAAA
AGTCTTAAAATGATTTACAAAGGTTTAAAAAGGGGTTTTAAAGTATTTACCTATGTTTTTAAAGACTTTAGA
AAGATTTTAAGAAGTTTTAAAATGATTTACAAGAGTTTTTAGCAACTACCAAAGCTTTTAAAAAACTTTACA
AGTTTTTTTAAAAGAGTTTTTAAAAAAATTTACAAGGATTTTTAAAAGCATTTTTTGGCTGGAAAAAAAATAT
TTACGAGAAAAAATTTTGGCGGGAAATTATTTTTTGGCGGGAAAAAAATACACAAATGTTTATAAATTTGTATA
TACATCAAACTAACAAAAATACACAAATTTTCTAAATATCTCTATATTATTCCGCAAATCGAAACAAATTTA
ACATTCGATTTACTATGCAAAATACAAATAAAATAGAAATAATATAAATTAATTAACAAAATTAGTTGTTGT
ATCATAAATAACATTACACACTTTTCTATGCACATTATAATTTATACACTATAATATCTTTCACTAAAAATG
TATTCCAATACATTTCTTAAATATGAAATCCCTTACGTATGCGCGGATCAGAATCTAGTTAATTCTTAAAAA
AGTTACCATTTTCTAATAAAAAATAATGAAAAACGAAATTTATTATTTCGTTACCATAGTTAATATAAATAT
AATATCTGTAAACTAACCATATTTGTTATTTTACCTTATCTAATTTCCTAAAACATCTCAACCTAATTGAAAC
ATAAATATATGATTCTTCTTTTACTTTTTATTTAATCTTATACTTTATTTATTTTGAATTTATATAAAATATA
TATACATTATAAAATATTTATACTTTTTTTTATGTATATGATGTAATTTAAATTTTTAAAAATGGACATATATTA
TTTAATCGATGAATAAATAATGTGCACAATGTCCCACATCGCTTAGAAAAATTGGGCAATGGTTCAGAGCCA
TCCTATAAAAAGAACCAAAATGATTCCGATTACGAATGAGCAGGAAGCTTGATTTATCAGGCGTCCAAAATT
AAAATGATTATCCGGTTTACTCGGGTTCTTTATTTGAAAGAATTGAAATTTTAAAAAGTTTAAAAAAATTAG
AAATATTTTAACTTTATCAAAAGTTATATATTATATAATTTTTCAAAACTTTTTATAATTTTAAAGCTTATGAAG
TTTAAAAATTATAAATTGAATTTTACAAGAAATTTAAATATTATAAATATATATAAAAGATATTAATACAGG
ACGATATAGTACGGGAGAAATCCTAATACAACAATCAAACTTCAATTTATGAAGTTTGGGTCGATATTATAT
ATTTTTTTTCAAGTTTCAAATTTTAAACATATTTTAAATTTATAAGAAAATGAAAAAATTATGTTTAATTTCA
CGGGACAAGATTATATGGTGGGACGGATTTGGGTGGATAATAATATGGGATGGTATATTACGATTGTACAAT
GTCCCACATTGCTTACAAAAATTGGACAATGGTTCAGAGCCATACTATAAAAAAGACCAAAATGATTTCGAT
TATGAATGAGCCAGAAGCTTGATTTATCAGGCGTCCAAAATTAAAACCGTTATCCGGTTTACTTGGGTTCTT
TATTTTAAAGAATTGAAACTCTTAAAAGTTTCAAAAAATTAGAAATTGAATTTTACAAGAAATTTAAACATT
ATAAATATATATAAAAGATATTAATACAGAACGGTAGACTACAGGAGAAATCCTAGATATAACAATCAAAAT
TTAATGATGAAGTTTGAGTCGATATTAATTTCTTTTTAAGTTTCAAATTTTATAAATATTTGAAATTTATAA
GAAAATGACAAAATTATGTTGAATTTCTCAAGACGGGGTTATATGGTGGGACGGATTTGGGTGGATAATAAC
ATGAGATGGCGGATAGAGTTTATATAGTTTTTTAATCAAGTAAACTATTGTATGTTATATCACAAAATATTAAC
ATATATTTATTTTGTAAAGACTTGTATAAATAATTATTGGAAATTTTTATTAGTATGGAGACTATTTAGAGA
TTAGAAGAATATGTTTTATTGTGTTTAAAATTGTGTATAAATTACTTAATGTGTATTTGATATAAGTAAAAT
AGTTACAAAAATATAATATAACTAGATTTTAACCCGTGGTGTACCGCAGAAACAATTTATCTTTTTCAAAGTT
AGTATAATTTTTTTTTTTCAAATTGTATCTATCTATAATATATTTTTATTTTATAGTTTACAATTGTTATTAA
GTAACGTCCTGCCAAACCCGTCCCGCCAAACCCGTCCCGTAAAAAAACCATTTATTTATATTAATGTTGATC
TTATTTATGATATGTTTATAAATCATTGTCTATATATTTTTGTCGATGCGGGACGTTGAACCCACACATTTT
TTGCCAATTGGTTAATATATATTCATTTTTAAAATTTTGAATCATAAAATATGACGGAAAAAATTAAGATTT
TTTTAAACTCTACATATTATATAATGATGTTACAAATTGTGATATATTAAATTTTTTATAAGTTTAAATATT
AATAATGTTTTATAAATTTTAAATATATATAAATAATAATATTTAAAAAATTAATATGTTTGCTTATAAGGTAA
```

556

```
TGACATAATAACTCTAAAAGAAAGGATTTAGAAGATTTAAATCTTTAATTAAATATTTTCATTAATAAATAA
TTAATGTCAGTGACATGATATTGTAAATAAGTTCAAATACAAAATTTATTTATTTAAACAAAAAACGTTTAG
TAAGAATAATATTTATTTAACAAAAAACTTTGTTTTAAAATATTGTTAACAAATATGTTTATGCTAATTTTA
AGGAATTGATTTGAAGTTTGTTGGGATTAAATTTGATTGATAATGTGATTAGATCGTAAATAAGTCCAAGTCCAG
GATTTATTTGCTAAAATGGCTGCAAAAATGTATATATAGATGGTAGATGGTGTAATTATTCCGTTGATTATA
AGAGTTGTAAAAACCATATGTAGTATGATATATTTTTTATTTTATGTAGTATGATATATTTTTTATTTTTGC
CATAACAAAGACAATAATATTTATCAGGAGTTGTCTTTAAAGAACATGTTAATAAAACAGGTATAATTTTTT
TTTGTTCTTTCGGGATTTTGATTTTACACACAAACGAATAAACCAAAAAAAAGAGATGAGAACAGATTCTTTT
TCACCACTAATCTCCTTCTTCCTCCTCCTCCTCTTTCCTTCTTCATCCTCCTCCTCTCTACGTGACTGTCGT
GTTCTCTAATCAATGGAGGCTCCAACGCCTCTCCTCCTTCTCTTCCTCCTCACAAACACCACCTTCTTCACC
ACATCCGTAGCTGACGACGGAAGAGCAATGCTCACTTTAGCTAAATCATTCAATCCATTATCGTCAGATTGA
TCTTCCACCACCGATTTTTGCAATTGGTTTGGCGTATACCAGCATTCGTGTCTTCCAAAAATGTAAGTCACC
AGCGATTGCCCACATTACAAATCTCTGTTCAACTTCCAATGATTTTTTTACAAAAATCTCTTGAGCTACAAT
GGGTGCATGACAATGTTGAAGCCGATAGAATCAGAGCATTTGAGAGAATACAGACATCTCTGGTTGAATTGA
TTGCTGATTACTACAAAACAATCGACACTTTCTCTAACATTATCAAAGTTCAGGTAATTTTGAATCTTCTTC
ACAAATTTCTTAGGTTATGGTTTTGGTATGGCAATGGTTTATGTGTTTTCCAATCAGTTACTTCAATTGACA
AAAATCTTGACGGTATTCTAGATATTAGTTTGATTGAATCGGTGAATACCCTTTACTAAAACTAAGAAATTT
ATACTTGCAAAGCTCCTAGTTTGGTTTTGTCTCATTAGTCTAACCAAATAGTTATGTGAATATATGAAAGAG
CTTGACTTTATTCATTTTTTGATTAAAATTAGTGCTGAGGTTACTCGTATTTTGCTGATTACTACAAAACCA
TCCGAAATTTCTCTTATAGTATCAAAGTTCAGGTATTTTTCAATCTTCTGGAAAATATATATTTGGTTATGG
TTTTGGTATTGTAATAGTTTATGAGTTTTTCCAATCCGTTCATCAAGATTGACAATACACATGACTTCTTAGA
TTTTAGTTTGATTGAGTTGGTTATTACCCTTAGCACTAATTTCGAAATTTATATGTTGCAAAGCTCGTAGTT
TGGTTTCCTCTTTGTACTGCTTTATCTCGTTTAGAGTAGCTAAGAAAGAGATAGACTTTAGCCAGTTAATTG
TCTTATAACATTGCTAGTTAATTGTTTTTCACGATTTATGTGCAGAAATAAGCTGTGATACGGCACCTTTAA
ATGCGAACAAACACATTTCAATTGACTCGGGAACATGCATGTTTCTTATTTGTTTCTACCCTTATAGGAGAG
AGCTAAACCAATGAATTGATTCACATATTTTTAATTTAGCTAGGGAATGGTATAAGGCAATTGACATGATGAATTGG
CATGTCTTATTTGCAACTCTTTTTAATGATTCCATATAGGTGTTCATAGGTGTTCATACATCTCAGTGGCGTTTAAGT
TTTATATATTATATCATAGGTACCTGAGATTTGTTGTTCATAGGTGTTCATACATCTCAGTGGCGTTTAAGT
GTACAAATCGTCGACAACCAAATCAATACTCTATATATAAGGTTAGTTACACATCAGCTTTCAATCAAGTT
TATACACCATGTTTTTCGTTGGTAGATTTGGTTGACTGAAGGTATAATTGAATAAAGCTTTCTTGTTTTTAG
CGTTAATGGAAATAGATGATTTATGCTGTCTAGAAATGAAATCTGTTTTACGATTGTCTAGAAATAAAAACA
TTGTTGTTTGAAACAACAATACAAAACATCATATGAATAACCAAAGCAATGAAACGAATTCCTAACCCCTTA
GGTTCTGAAAGATCTCTTTGAAAACAACATTCATTGTTTGACTCTGCGTGTTTCCTTCTTTATCCACAATGA
GCACTTTCAATCCTTTTTTGGAAGTGACTCTTGATAAGGCAACATATAGCTGGCCATGAGAAAATACTGGCC
TAGGAAGATAAATTTCAACTTCTTTGAGTGATTGTCCTTGGCTTTTCTTTATTCTCATAGCAAAGCCACAG
CTATTGGAAACTGCCTTCTCCTCATCCGGAAAGGCAATTTTGTATCTGAAGGTGATATCTGTGCTTTTATGA
TTATCACTTTGTCTCTGACTCTATCTCCAGTAATAACTCTAGCTTCTAGTATATGATTACCCATCTGCGTTA
CCTGCAATCTAGTACCATTACATAGCCCACCTTTTGGATCAATATTCTTTAGTAACATAACCGGTGTACCAA
TCTTCAGAGTGAGATTGTGATTTGACAAACCAGAAAGCTTTATACTATTGAGGAAATAAGGTGTGAAGACGG
GATTGTTCAATGACGCTGGATCTTGAGGATCAATACTATCCGCACTTAAATAAGTAATTGATTCACGTGTTT
GAAAACAATTGTTAGAATTCTTACAACAAAATAGTCTTAGTCCACGGCAATTTTAAACTTAGCTTACCATTA
AGTTTCTCGAGCATGATGACAATATAGCTCTCTCTTGGAAAAATTTAGGATCATTATTAGGCTGCGACAAAT
CGAGGTATCCAAAATGCTTTGGTAATAGCTTCAATAGGATCATTGGCATCTTTAATAAGTAACTCTTCAGGA
ATATCGATGAGAACTTCACCATCATTTTGGCTCTGAAACTCTTCCATCACCAACGGCAAGGAGCCAGTTAGA
GAATTCTTATATTTTCTCTCCCTTATCTTTATCCAAATCATTAGACATAAGACTCATATTCTTTGTCAAAGT
GAGGACATTGCAATGTTCCCAAAGATAAGATGAATTTAAAGCAGCTAAAACGATCTCTGCCCTACCAGCACC
ATGTATCACATGAAGTACTTGTCTGAAATCCCCTCCGAAAACAACAACCTTCCCACCAAATGGCTTTCCATC
AACATTTCCAATAACATCATTTAGACTTCTATCCAATGATTCAAAACAGTAACGACTCATCATAGGAGCTTC
ATCCCATATGATGAGAGATGCTTCCTTTAGCATATTAGCAAGGTCTGAATTAGGTACTATATGACAGGTTGT
GAAATCATCAGGATTAATAGGTATACCAAACCTAGAATGAGCAGTTCTCCCACCTTGTAACAACAAAAAAGC
AATTCCGCTAGAAGCGACATTAACAGAAATTAAACCTTTCATTCTAACTGCAGCAGATAGAGTTTTCCACAT
GAAAGTTTTACCGGTTCCTCCAAAACCGTAAACAAAAAAAATTCCACCACTGTTTTCTAAAACAGCTTTCAT
GATCTCATCATAAATCTCTTTTTGCTCAGAAGTCATCTTATTAAACCAGTCATCATGATCTTCTTTCAGTTT
TTCCACGTTATAATTTTTCTCTTCTGTAATGAAACGGTTTGAATGATCGGTACCTTCTTTAGTAGGTTTAGG
CATGTGTTTAAAGTCTTCTAGAGTACTTCCATTACACAACAACATATCTTCTATCTCTAAAAGAGCATAATT
TATTTTCTCAGCATCACTTAGTACTAACCTTGAAAATAGAGAAGAAGATAATTTAATTATAACAGAAAAATA
AAGCAACGAACTATACAAAATAAATGTATCTCAACGAACCTGGATTGTCGGACTGCTTTCTTTTCTTTGTTT
CAATGTCTTCGATTAAAAATTCCACAACATTTTCCCACACATACTCTGGTCTAGCAAGACATTTATCCAGAAG
CAACATAGAAAATAAATTCTGAAGATGATCCCCAAAAAAAAAAATTTCCTTCGACTATAGTATCAATATATG
CTTGATCGTCTGTGAGAATATCACGTGCAAAACATGCAAAAACATCTTTGTATGTCTGTCCACGTGCCAAAC
```

557

```
ATGCAAAAATTTCCTTCGACTATAGTATCAATATATCAATATTTCCTTGTATGTCTCATACACAACATCTTT
GTATGTTCTGATATCTTCATCACTCTTTGGACCACATACTATCCCAAGAAGTATCTTCATGTAATATTCTGG
TTCCATCTTTATGGAGGCGTAGTTCATTCTTCCTATATAGAAACCTCTTTCCCTAAGCTTCCACTGCTTATT
CTGTCCATCCCATGTGAAATATGGAGGAATCTCTGTGTAAATGAACTGTCTAGCAAACTCACACTCTTGATT
CAGTTTCAGAAAACCAATAAACATAAAATCTTCGTTTGCTTTTTTTTCTGAAAGTTCATCTATATTCTGAGT
GTCTTCAAAACATAGTGGTTGTTTTCCTGGTAGATGATATGAAAGCTTCATTACAGGTGTAGTTCTATACTG
AATGGGAAATTTGAATATCCTCCAAACTGCTTCAGAAGCTGACACATATCTATTTAGTAAGAAAAATATTAG
TAAAATTGTAGACGAAAACAAATATAGATAGATATATTCCAAGTAAAAAGTATATCATACCTGCAATCGAA
GTAATCTTTGATTTCTTTATCGTCGTCTATGACGGCTACCAAAAGCTTCTGAGAACCTGAAAACAAAACCCT
AAAACTGATTTAAACCCCAAATAGAAACTCAAACAAGAAAAATTGGACATGCAATCCCTAAATCGATTAGAA
AAGGCACATAACCTTCTCAAATAAGAAACAGATATGTGACTGAGAAGCTGAGGAGTAGCGAGAGTCGTCGAG
AGAGATTGAACAAAACTCTGTAGCTGTGTTGAGCAAGAACACGAACACAGAGAGAAAGAGTCGAATAGTGTTTTTT
TCGATTAGAGCAGAACACGAATAGGGAAGAACACGAACCGAGAGGAAGAACACGAACCGAGAGGAAGAAGAA
CACTTAGAATTTTTTAAGGCTAATTTTTTTGTTTCGGCAGGCAACAAAAATTAATCCGCGCTATTACATTAG
GTAGCGTTTAATTAATGGTAATGCTATAGAACAATAACCCTAAATCCAAAAACATGACCCGCGTCATTTTTT
ATTTCCCGAGTACGAGATTATAGCGTTTTGAAATTACCAAACGCTATAAAAGTTTAGCTGGGTTATAAATTA
TAGCAGAACATGGTTAACTGCTATATTATAGTGCTATAAATACTCAATATTCTTGTAGTGTCTTTACTTTTT
TCTTTGCTGCGAGTTTCTGAGCCAGTCTACATATTAGAAGTCTTGTCCTTAGGTTCAACAACTATAGCTACA
CGATCTTGTCCTTTATTAATGTACTTAAATAAGTATTTGATAGAACCGGATTGCTTACACCACTCAACGTTT
ATGTGAGCCCTATAACGCAATGATAACATACGATTATAAGGAACAACATAAGTGTTGTCACACTTAATACCC
CCTTTTTCAACAAAATGTTCAGATTCTCGCCTTCTATATATTGGATACCCGTCTTTACCAACTGTTGTTTGC
TCAACCAGTTTCTTAGGAAAAAACTTGGAACACTTACCATCAACAATACATGGTGACTCTTTGTTGGCAGCA
CCACATGGACCATGTATCATACAATCATTCACAACTTCATATAACTTAGGGTCCTTAGCTTTATCTGGAATC
TCAGCAGATAGGATGTTGTCAATATCATCAGATGTTGGGAATTTGCAACTTTTATCCATGAATAAGAGTATA
TGAGCATGTGGTAGTCCTCTCTTCTGAAACTCCACTGTGTACATAGCTGCATATTAAAAACGATTTTAAACT
CTCTTCATTCTAGTAACAGGGAATCAAATAAACAGAATCTAAACTTATGAAGAAGATGATAGAATTAATTAC
CATTACAGTTTTGCCTAGAAGATGGTCTTCAGCATTAAGTTTACGCTCTTTACAGTAACTAGTTATCTCTGGCAA
CCAACACACAACATCTGGTCTATCTTCAGCATTAAGTTTACGCTCTTTACAGTAACTAGTTATCTCTGGCAA
CTTGGGGTTACATGTAAATGTAATAAACAGGTTTGGGAAACCATACATTTTACATATAGCCATAGCATCATA
GTAAGAGTTCAACATATGGCGAGGTCCACCAGTAAAAGATTGTGGAATTCGGATTGATTTCCCTTGTTCACT
CATGTTTGTGTTTCCAGCTTCTCTCTCGCAGCCTTAACGGTATCATAATTCTTACATCTGAGATTAGACTGGTT
AAACTTAATATAGGCCAGCCTATTGCTTTCTATTGTTGTGTATCCATCTACCAAGAATTGTTGGAACAAACG
CTTCGAACGTAGTAGGGTCTAAGCTTCATCAGTTCTCTCTTGTATTCTAAAAGCATACCATTGCCTCATACT
TATACACTTGTTTGCTTGTTTTCCTGTTCTACCTGTATATCCCTTCTGTATTCCTGGTCTAAAATCATCTTC
ACCATAATTAAAAATAAGAGGATATTGCATTGGGACATAAGAAGGATGAACTTTGCTTATTCTTGATAGTTG
TCCTGTTTTCTTATCTTGAACGATAATATCACGTGTATGCATTTTAGGACGAAAGTCTCCAGGAATTAAAGC
TGCAACTTCAGACGTTCTAGGGTTACAATAGGTTCTGCCATCTTTTCCTACCCTATCACTAACAATTTGCAT
ATAAAATGGTTCCCCATTATTACTATCCAACTTATATTTTGCTAGCCTGAAATTTTCAATGTATGGATTGCA
AGCATCCAACATTCTGATGAGCTTTTCAATGAGATCCTTTCTCACTTGATTTTTGAATGTTGCTTTCTTCGG
ATTCTTTCCCTTGCTAAACACAGAATTGTTAAGAAATCATATTAGTGAAAATACCATAAACTTCAATACACA
ACGAACAATAAAATGTAAGAATAGAAAATATAAAAAGTACCTCATCACAGTAGATCTGTTTTCCACTTCATT
CCCAGTATCAACAATATAAAGCTGTGAGAATTTAGCATAATCTCCTTCACCAGGTAACATACTACCAATCAA
ATGATAATTGGCTCCATGTAGCTGAAACTGGTTAGGACCTTTTCCCTGTGGATTAGATCTATCAACTTTACC
ACCAAGGGAAGTCATACTGAATAGCATGTTGTATGCTCGGATATTCTCACGGAAATGCCTTCTTAGTGCATC
ATCACAACTTAACAATTCTCTTATAAGCTCAGGTGATTCTGTAAGAAATGGCAATTTAACTGATCCCTGAAG
ACAACATAGAGAGAATTTTGGTTTCTTGCTTTTCCTTCTTTTGTTGACTCGCTCATCATACCAACTCATAGC
ACCACAGTATTGACATTTCCATTTTGGATCACCGTGATCTAAATAAGGAATGTCAATGAGAGGATCTGCAAA
AAAAAAAAAACAAATCAAATTCGATTTTAAAAATGTTATTCATATGTTCGTTCTAAAACTAAAAATAATTAA
ACGATCATACAAACCTGTTTTCCTTTTCCTGTGGATAGGTGCTCCTCTAGTATATCTACTTCGCTTAGGACT
TATATCTTTTCTACCTTTAATACACGGTGCCCTTTGATTCTGTGGATGCATTGTTTCATGTGTTTCAACAGA
GGTTTCAGTTTCATATCCAGAACTGCTATCAGAAGCCAAATCTTCTTGACTACTAACATCATATTCCTGTTC
GAGATCAGAAATATCTTCTTCTGTTTGACAACAATATGTTATTAGTCAAAATCGAATTCATATTTCAAAGAA
CAAATCTATAAATCACGATTATTACCATCTAAAGGGATTGACTCAAACAGATTTACACGACAGTCATCCAAA
TCTTTAGTCTTTTTAGTTTTTCTTTGTTTATCCGGCTGTTGTGAATTTTTGACTGTTGAACGTTCAGGAAAA
TGAATAACTTAGGTCTGCAATCATATGAATATTGATAGAATACAATCATTATTATTTTCGTGATGGTGGATA
ATTGTATACTCACGGTTTGGTGTGACATTTTCTTTGTTTTGTGTAGAATACTGAATTCTGCTTTTAAGTGGC
TCACCTCGTCGTCTTCTATCAGGTTGGTTTGATATGTCTCCTAGAACCCTTTTCTTAGTTCTATTAGTATTT
GAATTCAATTTCAGTGTATCAAGTTTAGAAACCTGATTAATGGAATCTAACAAAAAAGAACATAGATTTAG
AGTGTAATTACATATTAGAATTAAGATGAATAAAAGCTCAAAGTCAGAAACTATAGCAAACAGAAACTCACG
TTTAGTAGATTCTCTTCTTATGTCGGATAAGAAGGTTTGTGAACCAAGTTCAGAATAAGATTGGCTTATTCT
GACAGTCTTTATATTTGGATGATTTTCTGTTGCACTGTATGCTGAAAACAGAATATAAGTAATTATGTTAGA
```

ATGAAAAACAATAGTATCTAAACAAAACTCATATACAAAAATTGGGTGTAGACAAATAATGCTCACATTTGA
TTGTTTCTGATCTGATTGAAGTTAGAAAATCGTTGCTGCCAAGTATTGAAGTTGACTGTTTAATTGGTATAT
CAGATAATATTGATCCATCAGTTGTTAAACATTCAAGAGGTTCTACATACATCAACATACCAGAAGAATTTATATA
ATAAGTTATGTTTTAACCAATAAAACATTGTAAAAATAGTATGTCGATCAAAGAATATGGTTCTTGAGAAGACAA
TTCCTGGCATTGAGAGACATTAGATGGCGTAATTGGCACAGAGCATAAAGTGAGCCTGAAAAAATTAAGAGAAGCCA
TGATTGTCTAACACAAACAGGTGTTAGATATGAGTTCTCATCAATTGAGCCTGAAAAAATTAAGAGAAGCCA
CAAACAACATTGATGAAAATATCGAAAGTCAATATTATATAGAACTATATTTTAGCCTCTTCGAGAGAGAAT
GATTTACCTATATCAGTCACTGATAGATTTTTAGCTAAAGGAGAAAGAGACCCTTCTAAAACCACAGAAGTA
GATTTTGTTATGTTTGATATGGACCGCGGGCATAAAGAGTATTGTTCTTGCGAAGACAATGATTGTCTAACA
CAAACAGGTGTTAGATAGGTGTTCTCATCAACTGAACATTTGGAAAAAAAACATATAAGCCATTTTGTACAT
ATAACAAAGTAGTGAAGTCTTAACTACATGGATAAATCAATTAGCATACTGTAGAATATAATGATATACATG
TATAAGATTGTGCTGGAATTTTTCATGTAGGACAAAGTAGCTCTTCTAAAACCATAGGCTTGGATTTTGTTA
TGTCCGTAATTAACCGAGCAAATATTGATTTCAGTGGAATAACAAACCCATTTCCAGATGATTTAGCTTTGT
GGTGACTATAGAAACTGTTTTTGCTCGATGAACACTTCCTCTTAGCAAATGGAGTGGTGTGGTTTTCACCTT
TATCAACCAAGGCACTTCTTAACTTCATTAAGCTATTGTTTGTATAACGATAGAACTATAATTTTCTAACTA
ATAGAGTTTAAAATAAAACTTAGCGATGACTTGAAGATTATATAATCTTTTGTTAAGATATCTAATTAATAT
GATTGCAATTATATATTATTGTTATATTGATTGCCAAATCAGAATATTATTGTTAAGTATCTATTATATTCT
CTGCATCTAATAATGATGTTGTTGTTTTTTTAATTTCAGGTTAATGCTTAGTCTACAATCTAATCAAGATTG
CAATCTGACGACTGAGGAACGATTATAAAGGTTAGTTCCTCATCTTCATCCAATCTTTATTAGTTGCTGTAG
AGAATCTAGAGCTATTAACAACAACTCTATACCGTATGCAAATTTAGATTTATAACGCATTTTCTATAAACT
TTGCCAATAACATCAAACTTTGTTAACTCAAAGGGTCATGCTGCCAATTACTAAAATTGCAACAGAGACAAT
TGATTCCTCTTCTGAGAGAGATTGTTGTTTTGAGGAACTAAGAAGATTAAAAACCAAATGGAAAACCAATTATC
ATTTAAAAAACAGAAACAAATGTGGAAACAGTAAAGAAAAACCACTTATTAAAACTAAAACAACAAAGCAGA
AGCAAATGCAACATGAATACTACTTTTATGTTTACTCCATCGGCTTCACATTAACTCCATTAACTTCATCTG
CGTACTCCCTCTTCTGCTTCCCATTCAGAAATTGAGCTTCTCACCAACGACTTTAGCTTCATTATTCTTTTC
AACCATCTCCTGTTTTATCTTCACAATCTTGATTGAGTCAAGGCACAGCTTCTTAGTTGTTGAAAAATTATC
AGCAGGTGAAATGGAAGTGTCACTACTCCTCTTTGAAGATGGAGTTGTAGCCTCAGAAGGCTCTTCAGAGTA
GGTTAGCATGAGGCTACACTGAGTCTATAAGTAGAGTGATATTAGTGAGTTTTCTTACCAATTAGTGGCTTT
ATGAAGAAACAAACAATTTAAAATAATCCATACCTGATCAATTGAATCATGCATCTGGTATCTCTTCTTCCC
CAAGACCATCATAAGCAAGAATTCTAGATACCTTATAAGTATCGAGTTCATTCCACACATTCTCATTCTCAA
CACAGACCAGATACTGATAAGTTTTACCGATAAGATTCTTGATTGAATCTGGAAGGATGTCTGGGTCCTCAA
TCTCATCAGCTTCATCTCACCACTTGAATCCATCACTTTAACATGTAGCTTGTACCTGTATAGGTCACAATATT
TAATCCAATAAGCCACAGACAAAAATCTTTCTATTTTTCATTAAATCAAGATTATGAGACATACCTTGCAAG
CACATTGGTGATTGGTGCTCGGCAAGTTTCACACCATAACTGTGCTTTCAAGGAAGTCATGACTACCTTAGT
CACTTTCTTATTGCACTTCTTGCAGACAATATAGTACCAAGACCAATCCCTGTCAATGTCATAAATTGTACA
GAGAACCTTGACCCTACCAACCTGAGATTAGACAATTATAAGCACGATTAAAAACTATGATAAGTCTAAACC
AACGTCAATAGATAAAGAAACAGGATATTACATCAAACATCTCAGAGACTTCTTTGATGGTCTTTTTAGCAA
ACTGAAGATAGAAATCCCCAGTAGGAAACTCATCAATTTTCGACTTTGGTTTAGACTCAATGAGAGTAAGAG
CAAGACAATCTTTTGGTAAAGCGTCTTTAAATTCCAGAATCTCAGGGAGATCAGGATTGATCAAGATCTGAG
ATGTATTGAAAGCATTGGAGATACTCCTAACATCTACAAAACAAAACAAAAGGATCCATTTCATTAAATCCG
TAAACAAATATATATATATATATATATATATATATATATATATAAACTTTCACGATATAGTCAATTTAGC
CAACATATACATTCTATATAACTTCCTATATAACCTTTGTAAGTCTTGAGCTTGGCAAATCTGACCAAACAT
ATGATCATTTCACCATTAGCAGCTTCACAGGCAGTGAAAACTTGTTCAGCAAATGAACCCCAGAGAGTACAT
GGTAACCTTTCATCCCTAAATTAATAATAGAATTATTAGAAAAAATTCAAACTTAATATTTTGTATTCTATT
ACTCATATCCAAGTAAACTTACTTTTGATCCCTCAGTTCGAAATCAATCTTCTTTGTTGGTTGATTGTGGAC
ATCAATAGTCTCCATTTCACCAACATTCACTATCTGACCAACCACATCTAATACAAAAACGAATCACAGATT
CAAAAAAACGTAATGGCTATAAAGTTTCTTATTTAAATGGAAACGAAATAAGAAGCAAAAAACATACCAATC
AGGTAGTTTTGGTTGAGACCACCATTTAAAACATCATTGAAAGCAGTCAAGGACAGAAAATAAGAATCTGAC
AATGGATCGATTCTCACAACACGGGTTTGAGCCATGAATCCCATTTTGTAACGATGATCAGTTGCTTTGAAT
TGACCTGTTGCATAGGTCAATCCAAAGTTTTCAATAGCCCTCCACTCTCCTGGAACAATGAGCCTCTCGAAC
CTGTTCAAATGCTCTCTCTTAACTGAGGCATGGATCTTCTTTCCCTTACATTAAAAAGCATAAATATTAGT
ATAGAATAAACGTTTTTATTTGGGAATATTGTCAATTTATGTAGAAATAACATGAATACTTACTCTCACATC
AGAGAGAACCATGTCGAAAGTCTCACCAAACTTCATTGTTAACGTTTTCCAGGTATGAAGAACACAGACTTA
AACTCTCCAAGACGTTTTGTAGGGCTTGATGTCATCAAGGTAAGCAATTGCTTGAGCCATTGTTTTGATTTA
GTTGCTAGAAAATGCGGTATTTGAGTGATGAATTGTGATGAGAATGGCTTTGATATATATAGTGGTGAAGGA
GGCTAAGGTTGCTGGATCCAATATTTCAAAAATATTCGTCAGTATCTTGGAGTATAAGTTGCAAATCAAAGA
TCGGATAATGACTAATGATTCGAAATTGGTTTAGTTCATAATAATTGGCCATCTATAGATAAGTGGTTAATA
TTGTTTAGTTGATTAAGGTTATTTCTAGATTTAACAGTATAAGTTTATATGATTTTCTAGTTTATGGAATGT
ATTATCGTCAATGAGGAGTTAGAATAAACGAATATGCTCGTTTATGTGGATTTATACTGATTATTGAGGAGA

559

```
ATGAATATATGATTGAAGATTATAACAATCGTAATTGAATATGCAGAAGATTTTGAAGGAATATGCGTGTAT
CACTTCCACAAATATTGTTGAGATATAGAAATAAACGTGTTCCGTGAAAGATTTTGACTAAGATTGCATTTT
TGATGGTCCACCGAATATATAGGTTTTGTTGTGATCAAAAGCCCATTAAACATAACACACCCTACTTAATAA
AAAGCGGATCCTTTTTACTTATGTTTTTGGCTTGGACAATTTTACCCTTTAGCATGCATGAAGAACAAAATCCAAA
ATTGAAATCAAAATTGAGGACAAATTCGACAAAAATTCAATTTGTACTTCTCTTTTAGTAATAAGAGGATAC
AATCTTAAACACTAAACAAAATTAACAAAACAAATACACTTAAAATTTTTGATTTTTTAAAACACATCTTGA
TTCTTTTATAAGAAGTTTAAATATTATAAATATTTAAACTTTATATTATGGGTGAAATTTTAGAATAGACTG
GTTTGGGTTGATAATAATATGCGATAGTATACAAGGAGTGAAATCCTAGAATGACAATAAAAATATAACTAT
ACAATGAAATACTAAACAAAAAAAACAATAGTAACAAAATAAATACATCGTAAAACTTTTTTGTTAAAACG
CATCTTGATTCTGTTATAAAAAGTTAAACATTATAAATATTTAAACTTTATATTACAGGTGAAATCATAGA
ATTGATAGGTTTGAGTCGATTTTAATATGGGATTGGGTACTACGGGTGAAATATGAGAAAAAATAATCAAAA
TACAATTATACAATATTAAATACTTAACAAAATAAACAAATACACTTTAAAACTTTAATCTTTTAGTTATAA
AATTTTGTCTCACGGTGTATCATACATTTAAATCAAACAATAGCACAAATTTATAGATCATCCTAAAAAAAA
ATCTATTATTTTTTATTTAATGAAAATATAGGCCCGCGGTATACCACGGGTTAATATCTAGTTCCCAAATAT
TATACAATTATACATAGTCTTAACAGAATAACATATCTTACTAGATTTTAACCCGCGGTATACCGCGGGACG
ATTTTTTTTTTAAAGGTAATATATATTAAAACTTGCAAATTTTATTTTTATAAAATATTTATATTTTACAGT
TTATAATTGTTATTAAGTAACGTTATACGACGAATCAATGAGACAATTGTTAAAAAACTGAAGTTTTAATCC
TTATTAAACAGAATATTAATAATATTTTAAAATTTTATAAATATTGATTCAAATACATTCACCATATAACCC
AATTCCAAAATAAAACCTGTTCTCTAATTTCTTTGCCCATCCCATAATTTTTTTTTAAATAGTAATTTTTAA
AATTTAAGAATTATTTATTATATATAAAAGTTTTGCAAATTGTATCATTCTCTAATACATTTATATTTTATA
GTTTAATTTTATATATAGTAACATTATACATACCACATAAAAGTTTTTGGTTTTATATATAACTTTTCTAAATT
AGAATGATTTGATATGTTTAATAAGTGGTCTTAATAAAATAATAAATTAAAAATTTAACCTGTATTGAAATG
GTGGATTAATTATATTTTACTTTTTTTATTAATGTTGATTTAAAAATTCGTCCCTCCAAATCCGTCTTGCCAA
AAAGCCAATTATTTTATTAATATTAATTTTATTTATGATATGTCTCTGAATTATAATCTTAACATTTTAGCT
AATAACATATGAATGCACCATATTCATTTAATAGGGGAATGCAATTATAATCGAATAAGTTCATAAAACAAT
TTAATATTTTCATATTGTTTATAATTTGGTAACAGATAGATATTTGAATATTCGGTATATTTTGCTTCTGTT
TAGGAAATCTTTGATGATCCGTCTTTAGATACAATAAGCCCTATAATTAAATTTTTCTAATGGCATTGTCATG
TAATTAATTACAAAAATTAAGGTTACATTTAAAATGTACTTCCCAAATAATATAGTAGGATTATTATAATTA
TAACCAAATTAATTATGAAAGCAAGCAAATAAATTTTCAGAATATACAAATAATTCATTTATTCTTTTTATC
ATACACCCAAAATATTATACAAATGTATAATAACTAATAAGGCAGTTAAAACTCACCTGAAAAAGCTTTTAA
AACCGAAGACAATTCTATCCACGCTCCAAATCACCAATTAATTCGTGTAAATTCAACCGTGAATCAAAAACA
TATGTACTATATACCATCCAAAAGCTAATTTCAAGTTCAATTGTATTCTAGTATCGCGTAAACCAGTTTAAA
ACTAGTTGAACCGGTCCTAATTACTAACAACTTAAACACAAACTCAACCAATTCCAAATTAGATTTCAAAC
AAGTATTCTCCATAGACAGAACATTCAAGAATCGGTTTTAAAACCTTAAGAAGCAGCGTAAATAAATCCCGA
TTTGACTATGAACCAACAAAAGAAATATTTACCGATCGAATTCCGATAAACTCTGACTTCCGATTGATAAT
ATGTCAGTGGCGTTGGATTCTTACGAACGAGAGATTTCTAACAAGGTATAGATCAACTCCTAATTCTTTGTG
AAAAGAGATCAACAATTAAAGAGCTTTAAAGCTCATTCCATGGAAAATTTTTGAAAAAAGGTAGAAGATGAA
GCTTACCTAGAACTCTGAAGAAGGCTGAAAACAACTCAATACTAAAGAACCAACAATAGAAGCCATAACCAA
CCTAAACAACCACAAAATCCGATAACAAAATATCAACAAATATTCAAATCCGCATTGAGGCAAAATGGGTCT
AAGAAACTCACCAAAAGTCTCAAATTGATAATGGATTCGGCTTTTAATTTCGGTGGAGCTTTAAAACGCTTA
TATATACGATATATTAGGGTTAAGGAACAAGGATTCGACTTGCCAAAAACTTCCCTTCAGTTTCGGGAAAGA
TAAACTGGAATTCTCTTCTCTTCCACGTTTTTGCACTTTAGTCCTCAAATTTTTCTCTATTTACAGATTCCG
CCTAAATTTTTGAATTGCTCAGAAATCCTTGTGAAATCAGACAGTTTCAATACGTTCAATTTAATCCAAAAT
CTGATCCTATATTTTCTTTTAATTTTGGGTGTTATAATCTACGTGGAAGAAATTGTGAGATTGCATGGTGTC
GTGAGTACCATTGTCTCACATCATGATCCAAACTTTACTTCACATTTTTGGAGTAGCTTACACCACGTATTG
GATACGAAACTACATTTTAGTATTGTTTATCATCCTTAGACAGATGGACAGTCTGAAACGACTATACAAACA
CTAGAGGATATCTTGAGATTATGTGTTTTGGATAGTCATCAGTCATAGGAGAGGTCATTGTCATTGATTGAG
TTTGCTTATAATAATAGCTTCCATGCGAGTATCGGTAAGCACCATACGAGGCTTGATACGGTAGGCCATGTC
GTACACCTTTATGTTGGGCAGAAGCTGGAGAAACTACTGGTATTGGTCCTGAGTTAATCTTAGGAACCACTG
AAAAATTGAGGCTGATCAGAGATAGGATGAAACCGTCGAAGGCGTGATTTAGAATTTCAGGTAGACGATCAA
GTATCTATTAAAGTTCAACCTATGAAAGGCAAAGTTCGATTTGGACAGTCAGGAAAGTTAAAACCGCGTTTT
ATAGGTCCTTTTATGATTCACAAGCGTGTTGGAAGTGTAGCTTACCGCTTAGATTTCCTGTTCCAGGAACTC
CTGCTGCTCCTGGTGGTCGAGATGTCCTTGTTCCAGGAGGATATGTGACAAAGGTTCCAATCTTTGAATCAAATGT
TTGCTCAAAATGCTACCATCCAGCAGACTTTGTTGTGCAAGATAGGTTCAAAAAGGAAGTCAGCTTGCAAAAAT
TTAAAGGTTCTTTTGACCCTATGGAAGCTGAGAAATGACTTGATCTTGTTAAAGAGGCTGTGGGGTATTTGG
GAGTTCCTAAGGCTTTTAAGTTACGAATGATTACTCGCCAACTTGCTAGAGATACTCAACATTGGTGGAGAA
GCATTGTTACCTCCCGTCTTGGTGTGGAGTTGACTTGGGAAGATTTTCAGGGAGCGTTTATGGATCTGTACA
TCCTAGAGTCTGTCAGATCAAATTTGAGGATGAGATTTGAGGAGCTCAAGTAGAAAGATAAGGCACTAAGAG
```

```
AGTACTAAGTTGAGTTTGATCATTTAGCAGGCTATTAGCGAAAGTTCATCGAGAATTTTTCTCGAATTGCAA
AACCCCTCACACAACTACTTTGCAAAGGAGCTAAGTTTGTTTGTAGTGAGTCTTGTGAGCAGAGGTTTAGAG
CATTAAAGAAGAGGTTAACTTCTGCTCTAGTTTTAACTATTCCGAGACCTGGTGTAGGGTATGTGATGTACA
ATGATGCTTCTTTATCAAGGCTGGGCTGTGTATTGATGCAAGAAAATAAGGTGATCGCTTATGCATCTAGAC
AACTACATAAGCATGAGGTTAACTATCCTACACATGACCTTGAGTTGGATGTAGTAGTAGTTTTTGCTCTTAAGT
TGTGGCGTCAGTATCTTTATGGTGAAAATATGCAAATATTCACAGATCACAAGAGCCTAAAGTATTTATTCT
CGCAGATGGAGTTGAATCTTAGACAAAGAAGATGGATTACATTGCTAAGTGACTATGACTGTGAAATTCTTA
TCATCCACGAATGGCTAATGTGGTTGTTGATGCTTTGAGTAGAAAGCAAGTTACAGTGACATCTCTTAGATC
GCAATGGAATTTAGTAGAGCAGATGAGCCAGTTTCACATTTCTATTCGAGAGGAAAAATTAGGGTTTTTGGC
CACATTGGGTATTCAGTCAAATTTACTAGCACATATTCGTGATTCTTAGTGGCAAGATGGTAAATTGGGTAC
TATTTGTGAAAAAACTGAGGATTTTCGTCAGCTAGGGTATAAGCTTAGAGATGACACAGTGTTATCTTTTAA
AGGTAGAGTGTGTGTGCCTAACATACCTATGTTCTTGGAGGAGATTTTGCCAGAAGGACATCAATCTGGGTA
TACGGTCCACCTAGGCAGCACTAAGATGTATCAAACACTTAAACTTTTTTTTATCATTGGAATGATATGAAGG
GTGATATTGTAGAGTTTGTATCTAAGTGTTTGGTATGCTAGCAGGTAAAAATTGAGCATCAGAAGCGTAGTG
GTAAACTGCAACCATCACCTATCCCAAATTGGAAATGGGAGAAAGTTTCTATGGATTTTGTCACAGGACTAG
CAGAGATCTATGTAACACTCCAGTTTCAGGAATATAGTGATGCATGCGGAGAGGTTTAAAAGAATTGATTTG
GCCACCTATGTCACCAAAGTGCACTTATCTTTTCGGTCAAACGTCTTTAGAGAACTCCACAGTTAAGCGTGT
TTGCGCTGGATTAGTTTCAGGATGGTTGACCTTCTAGGAAGTGATTGTCGGAGAACCATGCAGGTGAGGACAAA
GCATGGAAAAAAATCATGTGGTGATTTGTGGGGTCGTTAACAAGCCTTTAAAGCCTCCTAGACACGGCGCAC
CGACCGTCTGACAGGGGTGGGCCCATGGGCCTGAGAGAGAACGTGAGGCCCACTGTTAAGGGCGGTCGAGGC
GTTACAAAATCAGAACGAAAATCCCAACAATTGTAATTAATATTGACATAATAGAAGGAAGTGAATCGATAA
AGTAACCGAACTCAAAAAAAAATTATTATCTATGGTCCCAAACCATACATTTTGATGAATGTAACTTAGAAA
AATTTGTTAAATAGATAGATAGATTGAAAGATCATAACTATAGATTGAAATGATTAAAAAATATTACTAAGT
TACTGTCAAAAAAATTTATTTGTCTTTTCCTTTACTACTAAATAAATTTTTATTGTGATTTTATGCAAATAT
AGGAAAAGTGAATTATAATTCCATACTCTCAGTATAGATTATTTAAATGATATATGCTAATTATTATTAAAT
GTATTATAAAATAACTAAATATTATATCAATATATATATATATATATTAGTTATAGAATATTGTATAT
TTCACTACATTCATTTTACCCAAGAATCATTGTTGCAGTGTGTTACTCGACCTGTTACTCGACCACACCCAT
TGATTGGCATCAAGCTGTGTTCGTCGAATATATTTACTGTTTCTGTTAGAATTTATGTTTTCTCCCTGTTCA
CTTAGGACTGTTAGAAACTTCAAAACCTGTTCTTGCTTTGTTTGACTCTGTGAAATGTGATTGCATCTTGAT
TGCTAGCATCACATTTACACCAATTTAGATTGACACCTTAAATACTGCAATGACATAATAGTAATAGTAATG
TGATCAGAAGTTATATACTCAAGTTATAGATACTTGATTACCGTAATAGTTATATACGCATTTGTTTGGTAA
ACGATAACTATTTACACTTGTTTGCATATCACGTTTTTTGGTCTGCCAAATATTTCATTAAAAACAAAAGTTTT
TAGAAATTTAATCCAACCCAATTTTCAAATATACTTCTCTTTTAATAGTATAGGGATTTATTATACCTTTTT
GGTTGCATTTTAGAAGTTTTTTAAAGATATTTTTGTGCCAGTTTCTATATAAAATTTATATTTAAAAACATT
GATTGATTTTTTTAATTCAAATATTAAATGATATTTTGGTATAAGAAAAAGGTTTTCATATGCCTACTTTAA
GCCAAAAATCTTGTAAAATGGGACATAGGAAATAAATATGTTATCTTATGGTTAACTTTCAAACTACTCTTG
GTAACTGAGTACCAAATAGTTTTAAAGTACAATTTTATTAAAACACTCTCGGTAAGTAGGGCATGATTGGTT
GGGCTGTAAGAAATTTTTGTAGAAATAACAGATTGCCATCATCCTCTCATCGTACTGCAGAATCTGGTTAAT
TTGTGAAAATTGACAGATTAACTTTGAGATTAGTTAGTAACCCAAGGCTTGATGAAACTAGTACTGTTTTAA
GCATTGCCTACCTCATTTTGCTCATGTGGTTCCATTGCTTCTTACCGGTTTGGATTGCTGTTGATAGGACTA
CTACTACTCGCTTATCGAAAAGTTTATTACTAGCTCGCACTCTCATTCACTCTTGTTTCTTTCTTGGTTACA
CTTTAGAGATTTATTAATAAATCTTGTTTTAATTCATCCTTCTTTGATAATCATCTTTGCTTTGAGATTGAA
TTGATGACTTGACTCAAGAATATGTTATGCTTCCCTGCTTTAATACTTTTTTTGGCATGGAACCATGTAATA
GGTTATGTTTCATGTGTAACCTTAACTTTCATTTGAGAAATGAATATTTACATTTTTACCCAAAAAAGATATTT
TTTGAATGTTTTAAATAAAACAATATATATCTTATATGTATATTTAAAACAAGGAGTAGAAGTTAAACATTA
TGATTATTCAATAATTTAACTAATTAATACTCGTGAACTTGTTTATTTATATTTTTAAAAATTAGCTGTTAC
TAACCAATCACAAAGTTAATATGTCAATTTTCACAATTTAACAAGATTCAGCCATATAAGTTTTAATATCAA
CAACTAAATAACATGAGTTTTGTTTCTATGATAATTAATTTGGTTTTTTTTTTTGATGAACTAAAAGGAATT
TTGGATTAAATCTTGATCGCAATTTGCCAATCATCATAATTCTTCCCATCAAATATTTCAGAAGCAATGGAA
ACTCCGGGATTATCACTGTTTGTAAGGTAGTAAGGTGAATATATGTATAATACTGTCATGAGATTCGATTAC
TGGATTTCGAGTACGAGCTCGAGGTTCACGTGAACCTTCAGGAGAAGAATCATCGCGAATTGCCAATTTACG
AGCTGAAACAGGAACGCGGATCGTGCGATGATTAGAAATTTTACGTCCATGCGCCATTAAAAAAGCTCTTAT
TTTACGGCGGGGGATAAAATTTGTTCAACTTTTTGGTCGATGCAACAAATTTCTCGGTGACGAAACCGAAGA
AACTGTTCGAAGAGAGGAAGAAGCAAAGAAAAAAGAAGTCAAGAATCGTATGAATGATTCACCATGTTACA
AGAAAATTTGTTACGAAGAAGAAGATAAGAATCTTATATATTAAAGCAGATGTCGAAAGGCTTCACGTTCGC
TCTCAGAAAATGAACTGACGGATTTGGCCCTCCCCTCCACTTAAGGTTTTTAAGGATAAATTAGTCTTTTTA
CTAATTAATGAGATAACATATTATTTTAATATGTAGAAAATAAAAAAAAAGCGTTTAATTCCCTATCAACCCT
AAATTTCCTATTCTCCAGTGCCCCTAATCAAACCTAAATATTAACCCTAATCAAACCTACTCAATCCTAAGT
CGCCCAACAACCCTAACGGACTTATATTATGCCCGTATAATTTACGCCGTCATATGTAAAACCCTAAAATCT
TATGCTCAAAATTCCTATAAATATAGGATCTCTCCTCTCAAACACAAACATCGTAGCTTGATTTTAGTGCAT
```

561

AGCAATAGCAATATGGTTTATAGTTCTTTTTTTGTATTTCAATCAAGGTCTTTTCTATGATGCTCTTCATAGC
AATAGATTTTTTCGAGTCCTTTTTATGTTATGGTCAATTGGAAAGTAAGATCTCATAGTCTTTGCCAATTGG
TGATGAGTTGTTTACCCAAAGTTTATAGTTTGTTCGATTACATGTTTTGGATCTATCGTCGCTACTATATGA
TATAATTATTTTGGAATTTCTTTCTTTTAATGTTAGTGGATCGATCCCGTCTTTAAAGTGATGGTGTTTGTG
TATGATTTTGCAAGTTGGTGTTTATGCAACGTCGTAAATTGGTGCAACTAACAAAATCTCCAAAAAATCTGA
GGGTTTGTTTAATCCTGCAAAAAGGTAGTCTCTTATCTAACTAAATTTTCTATTTTATCATGGATTTAGTTT
TTGCTTTTTTTTTTTCTGGCTGCTATAAACCCTAGCGTTCGAATTGATTCACACAGATCATATAAACACATC
ATATAAACACAAACATTGTATGTAAGTTATTGATTTTGTTTATAGTTTGTTCGAATTTTTTGTTTATCATTG
GTTTTGAGAAGAAATATGCATGAAAGTTTGTCAATTTAGCTGAAGGAACGTTATTTTGTTGTTGTGCAGTCT
TAGACATTGAGGCGGTAGGAACATTCAACATGTGTCACGCAGCTCTCAAGTATCTTAAGAAAGTAGCGCCTG
GAAGAGACTCATCAAGCGGTGGCGGTTCGATTATTAACATAAGCGCTACTTTGCACTACACAGCTTCTAGGT
ATCAAATACATGTATCTGCAGCCAAGGTAATTTGATTAGTCTGATAAAGTCATTCAGTGTCTCGAGTTTTGG
TTCGGAAATCAAGAACTAACTTAAAGGAACAATAGAATGTAGCAAAATGTGATCTTAGGAGTTTGAAACTTG
AAACAGGTTGCAGTTGATGCTACCACAAGAAACTTGGCATTGGAGTGGGGAACTGACTATGATATTAGAGTG
AACGGAATTGCTACAGGTCCTATTGGAGGTACACCGGGAATGAGTGGGATATCGCAATGGCTGCACTCTACTTG
AGCTGTGATTCTGGTATGCTGAGTTAAATAAAGCACACTCTTTAGTATAAAACATATATAGATGGTTAGATG
ACGTAACTCATTTCTTGATTTGTTTAACAGGGAAATATATGAGTGGACTAACAATGGTGGTAGATGGAGGAC
TGTGTCTTAGCAAACCTCGCCATTTGGCCAAAGAGTGGAGAAGAGGTCTAGGGCCAGGCGAATGATTATTAC
TATGTTTTGGTGCATATTGTACAAAGAATGTAGTATTAAAACCAAAAAAGTCTTTGGTGCTTTGGTGCATAT
TAATTATACAAGAAAATTCTCACAACGTCTACGAGGAAGCAAAAACGTCTAAGCCTAACCAAGATGAAGTTT
CAGACCAGTCTCTAGCTCTGAATACGTAATTATGGTCAAAACTCAAACGTATGGCCGAGCTAGAAGAAAAGT
ACAAGTCCCTTGACTCAAAATCAGCAGAAGATGTTGGGAATGTCCTGAAATCAGTTGTACTTTACTCTAGTT
AAAGTTGTAATGTCGAGGTTTGACATTTGTATAATATTAGGTGGTTATAATGTGTTGCTAGAGACCGCTTAT
AATCTATGAGTCAGAACTCATTGCTAATATTATACAAATCTACAGGGTCACACACCTAAGCAAATTGGATCA
ATAAAAAGATTTATTGCGCTTTGGCCCATTATTAACCCTAATTGATTAGGGTTAAACGTTTGGCTATATATA
TGATATATTAACAATTTTTGTGAGATACACTTTTGATCACAAGAACCATAAAATAAAGAGACAAAGAGTTGT
CTAAAGTTTTGAGATTAAATCTTAAAGGAACTAGCATTTCAGATCTGATCCAGTTTGTGTGCGTGTGGATAC
TAGTAGAGGCACAACACTTGGGGTGCTAAAATAATCTCGAGATAATATGGTTCACCTTTGCGCTGCAGAATA
TCCAGGTATATTCAAACCCAAAGATCTAAATTTAATTCTTTATTTACACAGTTCCTGGCAATTGAATTTGTT
TTTAGTATTTATTAATTGTTATAAACCGGTACGTAATTCCTTCAGTGGTATCAGAGCCTATGTGTTTAATAT
TGAATTTGAATCTAGTTTAATCTATATTATAATATAGATAAATAATTGTTATTTGTTTATTATGATGAAATT
TGTGAAATTTAATTTGTTAAACATGGTAGAAACGAATTCGCCTAATAGAACATGACCGTTGTATTTTTATGG
GCAGCAAACGAAACCAACTTCTTCCTTGTAGACTATAGATTTTTGTTTGAAACCCCTATATTTAGAAAATTT
TGTTGCCTGAGAATAATTATTTATGTATTTGTAGGAGGTAATTTGACATATCAGACCACTGTAAGAAGAGAG
CTAACGGACCTAAATGTCCCGAAACGGCAAGCGTATTCAGGGTGTAAGTAGTCTCTGATTCATATCTCTCTG
ATTTGATTTGGTACAGTATAAAATTGTCTACTTTTTTTTTATTTTTGATTGACTCGTATTGATTGTGTGGAGG
TTATTGTATTGATTGATGCGAATGTAGTAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCGGAAAACGGGAGAAGTCTCC
CGCTTTATTATTCATAACAAAAGAAAAAAGAACTACAACCGAACAAAACGTAACCTTGAGACCCCATTGGCA
TCTTCCAACAAAATCGGATTAACAATATCCGGTGGAAGATTAAAAGAATGGAAACCTAAAGGTCTTTAAAAA
ACATAGTTCGCTAACCCATCCGCTAGACGGTTAGCCTCCCTATACACATGTGACACACGGACTAACCAGTCC
CTTGATAAAAAGCCATAGCACAAGCGTACTAGGAACGACAGGGGGTGAGAGTCACTGATCCCTGAAGTTAAA
AACCCCACCACAATCTCCGAGTCTACCTCTAGCTCCAACCTCGCGACCCGCCTCTCCCAAGCTATGTAAAGT
CCATAGTAGACCCCCCACAGTTCTGCCAAAGGAGCTGTACAAATCCCAATATTAAGCACAAAGCCTCCAATC
CAATTACCTTCCTCATCCCGCAACGCACCACCTGCAGTCGCCTCTCCAGGGTTCCCATGCGACGCCCCATCC
GTATTCAGCTTGACCCAGCCCTCATTTGGTTTCCTCCATGAGACTTGTCGCTCTACCTGCACAATCTCCTTC
GTATTCCCGGAGAGCTTTAAGTGAGCAGCTGAAACCTCATTTGCCAAATCCTTAATGAACCGTAATCTATCC
CGACAGCGGCCAACCTCTCACAAAACATTTCCACAACGCCACTTCCAACCCCACCAAGTTGCCAATGCAAAA
ACTGTGGACCAAACACTGCCTCCCATCTCACCGTGTTCTCCCAGATTTACATACAGCCACTCAAGAATAGAC
TTCTCAAAGAAAAGGCGTTGTTTGCTCACCGAGATAAGCCGTAGCCATATTCCTTCCATTGCAGGGCAATCT
CTGAGAACATGGATAATAGACTCTTTCGCTCCCTTACAAACTTGACAGATGGTCGTGGTACTCAAATGTCGA
CGATGCCTTTCTTGATTCGTCATAATGGCTTGTTGTGCTACTAACCAGAGGAAGAGTCTCACTCTCTCAGGC
GCAGTCACGCTCCATACTCGGTCAAAGAATCTCTTCATATCTTGTCTCGGCGCCTCATCTCTAGTAAGAAAA
GAATAGGTGGTGCTCACTTTGAATCTCCCATCTTGACTCTCCCCCCACGATATTCTGTCTCTAGCTCCCGTT
ATATCATCTAAAACAAACGATTGTAATTGTAATCTGTTATAAGAAGATATATATGGAGCTATCGTCGCCATA
TCCCAACCGATCCCATTTCTCCTAAGATCCCTAGCTCGCATTCCTTTCCAACCCGCCGGAGGCTCCTGAACC
AACAACTCAGCTAGAGGAATATTTGTTAGCCACTTATCCATCCAAAACAGAATCTCCCGACCATCTCCAATC
ACCCAACTTAAGCCCGGGATTACCACCTCTCTCATACCCAACGCTACACTTCTCCAAGTCGATGAGCAGACA
CTTCTAACTTTAGTCCAAGCACCATCCCGAACATCTTGTACTCTGTAGTTACATCTCATGATTCTCGCCCAT
AAGCTATGATAATCCTGAATTAGACGCCATCCTACCTTAGAGAGAAGAGCTTTATTCATATCCTGAGCTTTC
CTAATTCCTAGCCCACCTTCACTCCTAGGCTTACAAACTCTTTTCCAGGAAATAAGATGCTGCTTCCTTTGA

```
GTTACAGAGCTGCCCCATAAGAAAGATCTAGACACTTTGTCTAACCCATCCAACGTTGATTTCGGCAAAGCA
ATGGTGCTCATGGTGTGAACCGGAATCGACGAAAGCACTGCCTTGGTGAGTGTAACTCTCCCCGCAAGACTA
AGGAATCTGCCCTTCCAACCAGCCAGCCTTGTTGTCAATTTTTCCAAGATATCACCGAAAGTGTCCTTATTA
ATTCTCCTCTGAAGGACCGGCATTCCAAGGTATTTTCCAAGCTCTCTAGTTGAGCTAATCCCACTTTCATCG
CTTATCAACTTCCCCAAGTCCCGAGACACATTTTCAGAGAAGAAGATCTTCGATTTCTCTAGGCTAACTTTT
TGACCAGAAGCAACACAGAAACGTTCCAGAACTCGTCTTATCACCCGAATCTGAGCGCACAGATGCTTCCGCA
AAAAGGATTAGATCATCCGCGAAACAGATATGTGAAAGCTTTGGTCCACCCTGCAAAGCACAAAAAGATACGGT
CAATCTTTCCGAGCAATAGAATGCTCTATAAGATGGCATAGTCACTCCATGCAAAGCACAAAAAGATACGGT
GACAGTGGATCACCCTGACGCAACCCCCGTTTTGGTCTAAACGCTTCGTTCGCTCACCATTCCACAATAAA
CTCATTGATGGCTCAGTAACACACTGCATGATCCATACAATCCACTTCTCTGGAAGCCTAACTGCCCGTAGA
GTATCCTCCAAAAATTCCCAGCGAATCCGATCATATGCCTTTTCTAAATCACTATATTATCAGCTGCCAATCTA
TTACGCCCTTTTTTCCTCCTCATCGAATGAACAGCTTCTTGCATAATCACCCGCTTCAACCGCATCACCAAAGTT
CCCGAAATAAAACTAGCCTGAGCCGGCCTGATAAGCTTCGATATAACCCGCTTCAACCGCATCACCAAAGTT
TTAGTAATTGTTTTGAATAAAACATTACATAAACTAATGGGGCGAAACTGTGTTATCCTTTCCGGTTTCAGA
ACTTTAGCTATCAACACCACGATTGCATCATTCGTACCTTCTGGAAGTTTCCCGGAAGCGAAGAAGTCCAAC
ACAAACCGACTAACAGAATCACCTACTATATCCCAACAATCCTGATAAAAAACAGGTTGAAAGCCGTCAGGC
CCTGGAGCCTTATACTTCCCCATGCTTCGAATTGATGTCTCAACCTCCAAGGGATTAAACGGCTTGCTCAAA
TTAGACATGAAAGGCCCCGATCCGGACTGCCTAAAGTCCGGACGAGTTCTCTCGACCCAAGCCACTAAGTGA
CTCGGCCCTACCCGTTTATGAGGTTCTTTCCTAGTCTAATCCGTTTCATATGATTCCGTGATTCAATATATG
AGACGAATAGAGTAAACAAACAATCGGATACTTTATTGATTAAGCAAAGGATTCGATACAACCTATGAGTTT
GCATATAAGCTATTACAAGTCATATAATCGATCCCTAGACTATCCGAACTATCACCACCCATCATCCCGGCC
TTGAGTCTCTCGCGCCTAAGCCAAGTCCTTCCCACGATCACCATTCGTTCCTGAAAGTCATAGAGCCATAAG
TAATCTCATTTACTTAATCATATGCAAGTCCATGCAATGCTCTATATGCCATACACTACTCGGATCCGTGGA
GAGAATTTAGAGAGGGGAAGATCGCGCATCAGTCCGGCCGATTCTCGGCAGGTCAGTTAAGACCTGCCGGTC
CTCCGCCGAGCCGCGTCCCCACCTCAGCCGATCCCTACCCGGACCGAGTCTTGTGTAGGATGCACATGACCC
GGATACTACCCAGCCCTCTAGTCGATCCTTTCAAGGATCCGACTACTAACTCACATCCTAGAACCCTTAGAC
TCAAAGTCTAGGATCCCTTACCTTCCTTCTCGAGGTTAGGTCGATCCGACCCTCCTTCTTTATTGCCGGCCA
CAGCCCGGCTACCGAATCCTAAGACTATTTATTCTCCCAAGAGGGAGAGAGTTTTAATGGTGAGTTTCTTGT
GTTTTGGGTGTGTTGTGGTGAGTGGAATGGTCCTGGGCGCCCTTCCTTATATAGGGGCGAATGAATGCTTC
CCGAATCAACACATCCGTTCCTTGCACCTTTCCGAAGAGTTGCACCTTTCCGAAGAGTTGCGCCCTTCCGAA
GAGTTGCACCTTTCCGAAGAGTTGTATCTCTTCGCCCATAACCGCCCAGCTAGTCCGTCACTTGTCCAGCTA
CCTCGAGCTCAACCGTCACTCGTCCAGCTACCTCGAGCTCAACCGTCACTCGTCCAGCTGCCCGAGCTGGAC
TGTCACTCGACCTGAGTAACCGTCACTCCTTCCAGCTGAGCTTGAGCTTTGGGCGAACTGACCCAGCTGATT
TCTTTACGATCTTAGCTTAGCCTGCATGATTTCCCCTTTGTCCGAGCTTATGGCCAGCTCCTTCTCACTTGT
CCGAGACTCCACCTATTTCTCTCAGACCAAGTCCTAGCCAACGATCCTATTGAGGATCGCGGGCGTTACAAG
TCTCCCCCCTTGAATTGGCCTTCGTCCTCGAATCCGCATCAAGTTGATCTTTACCCATCTTCTTGAACCACTC
CGGAAAATTGGCCTTCATCTTATTCTCGGTTTCCCAAGTGTATTCTTCACGGCCTCCACAATTCTACAAGAC
TTTTAACAAATCCCTTGATTTTCCCCGAGTCCCTTTCGACATTCGGTCCATGATCCGTACCGGCCATGCTTC
CACCGTCATGTTCTCCTTTAACCCGGGAGGTATATCTTCCACGCTTTCTTCTTGATCACTTAAATACTTCCG
TAATTGTGACACATGGAAGACGTTGTGAAACACATTTAGTTTTGGAGGAAGGTCAAGTTTGTATGCCACCGC
CCCTACTCGTTCGATCACCTTGTACGGGCCAACATACCTTGGGCTTAACTTTTTCCTTGAGGTGAATCGCCC
TGCCCCTTTGTAGGTCATCGCCTTTAAGTACACCAAATCTCCTACTTGGAATTCCAATTCCTTTCGACGTTT
GTTGGCGTAGCTTTTCTGTCGATCTTGGGCTTCCTTTAACTTGATTTTTAAGAACTTCATTCTCTCCGTGGT
TTCATCCACGATCGTAGGTCCAAACAACCGACGTTCGCCCACGGGCGTCCAACACAACGGTGTTCTACAAGC
TCGGCCATACAACGCCTCATAGGGAGACATACCAATACTAGCTTGAAAACTATTATTGTATGCAAACTCTAT
TAACCTTAGATATTTCTCCCAGTTTCCTCCCCAATCCAAGACGCATGCTCTCAACATGTCCTCAAGGGTTTG
AATCGTTCGTTCGGACTGTCCGTCCGTCTGTGGGTGGTAGGCAGTACTTAGGTTCACTCGAGTTCCTAAGGC
CTTTTGGAAAGCATTCCAAAACTTTGACGTGAACCTTGTGTCTCGGTCTGACACTATACTAACCGGAATCCC
ATGTAACCGCATGATCTCGTCTATATACTTCTCGGCAATGATTTCTGCTCCATCCTTATCCGAGATCGCCAT
GAAGTGCGCAGACTTAGTCAATCGGTCTACCACAACCCATACCGCATTGTGTTTGGATTTGATCCCCGTTGG
CAGTCGAGTGACGAAGTCCATCGTTATGTGGTCCCACTTCCATTCCGATATAGGTAGGTTTTGTAACAACCC
ACTTGGTACTTGATGCTCCGCCTTGACCAGTTGACAAGTCGGGCACTTGGCCACCCATCTGGCCACGTCTTT
CCTCATTCCTACCCAATGGTAGTACCTTTTAAGGTCGCGGTACATCTTGTTCGACCCAGGATGGATTGAGAA
CTTCGATTGATGCGCCTCTCTTAGGATCTCCTCCTTTAATGCCCTATCGTTCGGCACACATACTCGACCGTT
CACCACGATTGTACCATTGTTCGAGGTTTGGTACTCGGTCTTGTTGTTTAGTGTCCATCCTTTTATCTCTTC
GTCCCGTTCCTGAGCCAGCCGGATCCTACTAAGCAAGTCGGCCTGATCAGTGGCTCCCAACCCTAAGGGTTC
AACTTCTTTAGACAAGGCATTCACATGCAATGTCCCCATCATGTTAACCAAGTCCACTTGGCTCCGTTCCGC
CTCAACTTCCTAGCGCCTCCTACTCAGGGCGTCGGCGACTTGGTTGGCCTTGCCCGGATGGTACGCTATATC
CAAGTCGTAATCCGCCACAAGTTCCATCCACCTTCTTAGCCTTAGATTCAACTCCGGCTGGGTGAATATGTA
CTTTAGGCTTTTGTGGTCAGTATAGATTTAAACTTTAGCACCATACAAGTATGATCGCCAAATCTTCAAGGC
AAATACTACCGCGGCCATTTCCAAATCATGCGTAGGGTAATTCTTCTCATGTTTCCGCAATTGCCTTGATGC
```

563

GTATGCGATAACACTCCCCTTTTGCATCAGTACGCATCCTAGTCCCACTATGGATGCGTCCGTATAAACCGT
ATAGGGCTCACCTTCCTCCGGTAAGACCAATACCGGTGCATTAATCAACATGGCCTTTAACTCCAGGAAGCT
TTTCTCGCACTCATCCGACCAGTTGAATGCGGTGTCTTTTCCGGTCAGTCGAGTCAAGGGTTGGGCCATGCT
CGCAAAACTCATTACGAACCTTCGGTAATACCCGCTAGTCCGAGAAAACTCCTAATCTCGGTGGCATTCCT
TGGTCGTGGCCACTCCTTTATCGACCGTATTTTCTCCGGATCAACCGATACTCCTTGGTCCGTGGAGATAACATG
ACCAAGAAAACCAACGCTCCTTTGCCAAAATGAGAATTTACTTAACTTCGCAAATAGCTCATGTTCCCTTAG
CCGTTCCAGCACCGCCCTTAGATGTTCTTGGTGAGCTTCCCAAGATTTCGAGTGAACAAGGATATCGTCAAT
GAAGATGATAACAAACTCGTCTAAGAAATCCCGGAATACCCCATTCATCATTTTCATGAAGGCTGCTGGTGC
ATTGGTCAATCCGAATGGCATGACCACAAACTCAAAGTGGCCATACCTTGTCCGGAAAGCCGTTTTCCTCAC
GTCCGTTGGCTCTATGGGAATTTGGTGATATCCTGAGGCCAAATCGATTTTTGAAAACCACTGTGCACCTCC
AAGTTGATCCATCAACTCATCTATCCGGGGTAAAGGATATTTGTTTTTCACCGTAACTTTATTCAATCCCCG
ATAGTCGATGCATAGCCTAAAGCTACCATCTTTCTTTTTCACAAACAGAACCGGCGCACCCCATGGTGAGCT
ACTCGGCCTGATGAATCCTTTAGCCAACAACTCCTCCAATTGTTTCTTTAGCTCGTGAACGGGTCTGACCGGTC
CATCCGGTACGGAGCTTTAGATATGGGGGTTGTCCCGGGCTCGAGTTCTATCGCAGAATGTCTTTCAACTCCGC
CGGTGGTACACCACTAACGGCCGCAAACACGTCCGAGAACTCGTTGACGATCAGAATGTCTTTCAACTCCGC
ACTCGCCCCCACTTCCTTGGTTGTGATCGTGGCTAAATATGCCTCACAACCTTTCCCGAGCATCCTTTCAGC
CTGGATTGCCGAGATTACCAAGCTTCCCGAGGTTGTTCTTATTCCTTGGAATTTTAACATACCCTCGTCCCT
CTCGAATTGTATCCGTTCTCGATGACAATCTATGTGACCCTTGTACTTCCCCAACCAGTCCATCCCTAAGAT
AACATCATGTTTCTTTAGTGGGACAATGATTAGGTCCGCGGGCATATTGACACCGTTCACTACAACCGAGAT
GCCCCGAACAAGTCTGGTCGGATACATTGCCTGTCCTCCGGCCGCTCGTACCATTCCATAATCGGTGTTTGG
TTCTTTCCTGAACCCACCTGTTTCAACCAATTCTAGACTAACAAAACAATGTGTAGCCCCAGAATCAAATAG
AGTGTGCGTTACTACGTCACCTACTCTCAAGGTCCCTACACATTCCCTTAGAATGCTGAGTACCTCCCCTTT
CCCATATGCATGATGCAATGCAAATGCAGTTATTGAAATAATGAATAGGGGAGTTGTGAGAACGTACCAGTGA
TCGCCCTGAAGTTTCCGGCATCGTTAGCTTCCTTCGACAACTCATAAACTCGCGGTGCCACGGCTTGCCGCT
TTGGGGGAGGCGGCAGTCCATTTCCCCCGCGATTGTCCCTTTGTCCGGCCTGCTTCTCCGCAGTCAACTTAG
GGCACTCTCGCTTTAGATGTCCAGTCTTTCCGCAATAGAAACAAGTCCTTGTCTCTTCACCGAGAACCTTGG
ACTGTCCTGGTTCCATTCTTGGGCAACTTTGGATCGCATGGTCACGCATTCCCCGGTCTTAGCATCGGACTTGG
TGGCCTTTCAGCAAGTTCCGCTGTGGCTCTTACCACAGGTCACGCATTCCCCGGTCTTAGCATCGGACTTGG
TGTTATCCACCTTGTCAAATTTCCTTTTCTTATCCGCGGGTTTGGTGGGTTTGTTGGTAACCTCTCAACAAC
CTCATCGACATCCTCCATAGAATAAAGACGTGAGTAGTAATCGACAGCCATCTTCTCAAGTTCCTGCTGTTG
TGAAACCCAACTCCCATCATCCGCTTTGAGCATTTCAATTCTGTTTCTCCGCCTCCTAACAACAGTCATAGT
ATGGAAATACTTTGTGTTTCGGTCTCCCAACTCTACCCACTTCTCTCGGGATTTCTGAAACCATAGTACTTC
CTCCTGCTCAAGGACCACATCAAATTCCTTAATCAACTCCTCCTCCTTACTTAAGAGATTATCAGTTTGGTT
AATTTCCAAAAGCTCTTGAACCACCTTAATTTCATTCATCAAACTCTCCTTCCTTCTATTCACGTCTCCAAA
GACTTCACGGTTCCACTTTTTTAATTTACTCTTTAGAGCTGCCAATGCTACAGGCGTCTCTCCTTCCGTATT
CCAAGAAGCCTGAAGCAAATCCTTAAAACCACTATGGGTAAGCCAAGCCGCTTCAAACCGGAAGGGTCTCCT
CAGCGGATTACTCCGCACCTCTGGTTCCAGCTGAATATAAATAGGAGCGTGATCTGAAGCGAAGAACGGGAG
GTGAGTAACTGAAGCTTCCTGCCACTTTAAACGTGTTTGAGGACGGCATAGCACCCTATCCAAACGCTTTGC
GACAAAAGTACTTTCTACACGACCTCGCTTCCATGTGAATTTGTTCCCTTTGAATCCCATATCTATGAGAGA
GAGCTCATTTATCCATTCCCCGAAAGCTAGTGAATCCGGCGAGAGTCCTCCATTCCCCCCGTTCTTTCGTCG
AGTCTGATAATTGTGTTAAAATCACCTCCTACAATGATCGGCTCATCCACACTCTGCACTATCCGGCTCAAC
AGACTCCATAGTCCACTTCTTCTACTAACCGAAGGAGCCGCATAAACCGCCAGCAGATGGATAGCCGCTAAC
CCATTCCCCACTTTCGCGTGTATGAATTGTTCCGCTGACTCCACAATTGAAACATCTCCCACCTCTGATTTC
CACAAGAGCCAAATACCTCCACTCTGCCCTCGCGCATCTACTCTGAAAGAATTTTCAAAACCCAAATTTTGA
TAAATTCTGACCGCTTTCTCACCACCCGCATGTGTCTCAAACAAAGCCAGAACATCTATTCGATGTTTCTTC
AGCATATACCGAATTGAACGACGGAAGTTGGGTTTGTTGACCCCCCGGCAATTCCACTTTAAGCAATCCATA
AGATATCTGTAAATCAAGGGCAAACGAATCACCGGGGCGACCTGTTATACAAGGGCAGAGCTTCCCGCTTCA
GGCGACAAGCTTCCATTCACACCTATCCCTCCCTCCACTCGAGTCCCGGCTGAAATCAGGCTCGTCGTATCC
ATTTCATTCTCCCCCCATGGTACCTTTCTCTACTCGAAGCCTTTTCCCTGTCTCAGACCGCACTACCTCACCT
CCTCCTCGTCTCCCCCATGGTACCTTTCTCTACTCGAAGCCTTTTCCCTGTCTCAGACCGCACTACCTCACCT
TTCGTTGGGCCAAAGACAAGCCCTTTAGTGGGCCTATTCGTGTTCTGCTTGGCCTTTTGACGATTCTGGTCA
TTGGGCTTAAAGAATCCGGCCCGTCTATCCTTCAGCCCACCTTTCAGCCCAATTTTCCTTATCTCAAGTCCT
CCACCATCGATTCCCTCTCGAATCCCTTCCTTATCTTGACTAATACTCTTCCCTTGAATAAACTTACGCAGA
GTATTAACATTTTCCTTATTCTGAACTCCCGACAAATCCGCCTCACTTCCCTCCACTGGACTTGATTCGATA
TCCAAGTTACCAAAACTATTCGATACCAGAATATTCCCCGAATTTTTTCCTTGAGTGATTTCCCGAAGATTG
CGCCCTACAACGCCCGTAGGGCCCTCTATCCCATTGACCACCGGGACCTGCGGCGGTGCCGCCTTCTTCCTC
GACCTTCTCACCACCGTAAAACCATCATTCTCCGGAACTGCTCCACTAACCACCACCGGAGCACTCTGAGAA
GCGGCATTAACTTCTTTCTCTGCAATAGTCTGTGGGCAGGTATGGATCAAGTGACCATACATGCCACATCTT
GAACAAATATTAGCCAAACCTTCATACGAGACAAAATATCTCTCACCATTGAGTAACAAAGTTCCCTTCAAC
GGCTTTGCCAAATCTACTTCAATACACATTCTAGCAAAGCGGGCTCGCTCTACATGCAGCGTTGTCATGTCC
ACTTTCACCGGCTTTCCCAAAGACCCAGCTATACCCATAAGAATGGACGTGTGATACAGAGACAACGGGATA

```
TTCATCAGACGGACCCAAATTGGTGTTGTTGTGATCTCATCGCGTAAAGGGTCAAATTCTGGAGACCAGGCT
TGCACGAGAAGATAACTGCCAAACGCTCTCCAAGGACCACCTGTGAGTGCCGACAGATACTCATCCTCTCTT
TCAAATCTGATCATAAAAAACTGACAAGGCAGGTCCACGACGAACATAGCTCCTTGTGGCTTCCACATCTCC
CTCAACCTCCTGTTCAAATTAGCAATGGAGATATTCCGTCCTAAAACTTTCACCACCATGCACTGCTTCCAC
ATACTATTCATCACATCCAACACTTCCCTACCAATCGTTATAACCGATTCACCATCTGCTCCATTCGGGAAC
TCTACACGCATCCTCGAAGAAACAAACTCATCATCCATCAAACTCTCTGGGCAAAGCCTCCCTCCTGCATTC
GTACCCATCACTCTCGCCGCCCAAGATCCCCTTCCATCCGGCGGATCTCATGGAGGCCGTACACCCTCTCCG
ATCTCTGTCATAGTAGCATCGTGATCACCCGTAACCCTGGTTAGATAAATTCAACATAAGATGAATTAAATTA
CTTTGTTTTCCGTCAATTGATAAACTAATTCAGTGATATTTTATTGATAAACTAATGATTTCTTCGGTTTGGT
GATACAACATTACTATTTATGATTTTTGTTTATCTAATGTTATAAAGAAAGCCCCAGCCCAAAAAAAACGTA
TCGTCCCATTTATAAAAAAAAATCAACTGGTGGGAGCTAACGCTCGCGTCTTCTTCCTCTTGACGTGATTG
GAATTCGTACTCGCAGGACTATTAAAAAATGAAATCCCGCATAAAGATAACTACTTTTCACTATCTGTAGAT
ATGTGTTTTTTTTGCAATCTTTATTCTAGCAATATATGAGAAACAAAGTTAATGTTTATTGTTTTCATTATT
TGAGATAATATGGAAAAAAAAAATGAAAGAACTGAATATCAATTGTAAACATTTTATTAATTCGCTGATAA
ACTGATTCCAGTAGCTCCCTCAATTCCAATATATCACGATTATAAGAATTTTTTGACTGTGTTTACCTTGTAGA
AATGTCTCTTGCAATGCTTAGTCTTACAGATTCTGAAACACTTCTTTGAACACCACGTTCATTGTTTCCTTC
TGTGGGTTCCCTTCTTTGTCCACAATGAGGATTTTCAATCCTTTCTTTGAAGTGACCCTTGAGATAGCAACG
TAGAGTTGTCCATGCGAAAAACATGGCCTGGGAAGATAGATGCCAACGTTCTTTAAAGACTGTCCCTGGCTT
TTATTAATGGTCATTGCAAACGCAACTGTTATTGGAAGTTGTCTTCGACGCATTTTAAAAGGGAGTTTACTG
TCCGAGAGAGATATCAATATCCTGGGAAGGAGGACTTTATGTCCAACTCTATCACCTGTAATGATGACAGCC
TCAATAATTTTATCACACATTTGTGTTATTTGCAACCTCGTGCCATTCATTAAGCCTCCTTTTGGATCTAGG
TTTCTTAGCAACATCACAGGACAACCGACTTTCAACCTTATACCATGATTTGGTAAACCAGATACCTTTAGA
CTGTTCAAGAATTCTGATGTTAACACTGGATTATTGGTACCTCCAATGTCAGAAGGATCTACAGAATCAGAA
CTTAGGTATAATTGTTCCTCACCTACACATAATATGACAATAAAATTAACCGCTTATCTAGTACGAAAGCCT
TAAAAACATTTAACCATGTTTGAATACTAACCTTCGAGTTGATCAAGCATATAATTGTTGATCATACAAACG
TCTTCATTGGTTGGACATAAAATCGGTCTCTCTTGAAAGAAAACCGGATCATTTTTTTCTTTCAATAACTTA
GGATCTCCATAAACTTCCCTGCTTATTGCTTCAATTGGATTATCAGCGTACTTGATTAAAAACTCGTCGGGT
ATGTTAATCATCACTTCTCCATCATTTGGTAGTGCTATCTTACCATCACCAACAACTAAAATCCACTCTGAA
AATTCCTTTAAATCCTTCGCTTCACTTGGACTCAAATCATTTGAAAACAGCCGCATATTTTTGGTCAGCTTG
AGAACTTTGCAATGATTCCAAATATAAGAAGCATTAAGAGCAGCCATGCAAATCTCTGCCCTACCAGCACCA
GGTATAACAGGTAGTACCTGCCTGAAATCACCACCAAAAACAACTACTTTTCCACCAAAAGGTTTTTTCCCA
ACACCTCCTATAATATCAGACAAACTCCTATCCAAAGATTCAAAACAATGCCTACTCATCATGGGAGCTTCA
TCCCAAATAATCAAAGACGCTTCTTTCAACAATTCGGCTTGATTTGAGCCACGCTCAATATTACATACAGTG
AAATCGTCAGGATTAATTGGAATACCAAATCGAGAGTGCGCTGTCCTCCCACCAGCTAACAATAGAGAAGCA
ATCCCACTTGAAGCAACGTTAAGCACAATTGAACCTCTAGATCTTAGTGAAGCTGAAAGTGTCTTATATATA
AAAGTTTTTCCAGTCCCACCAAAACCATAGACAAAGAATACACCTCCAGTGTCATTGTCAACTGCCTCAATG
ATCTCAGAATACACACTCTTTTGCTCATCTGTCATCTTCTGCAACGATTCTTCAAATTTATCCCTCTGTTCA
TTCCGATTATAGTTTCTTTCGTCAAGTATCAAAAGATTACTATCATCATCATCTTCTTCTGGTAATTGTGGC
ATTGTCTTGAAAGCTGTTAGAGATGTTCCATTGCTTCGTAAGATACTGTTGATTTCCTTTAAAGCAAACATC
TGTTTTTGCTCATCAAACAATATTAGTTCTGCAGACGAATATAACATGACATGGCAACAATCAATAATCAAA
CCAATAAAATGTAAAGATCTATATAGAACATATATCTGTAAAATACAAAATTATGGTACCTGGTCAGTCAAA
GTACTCTCTCCTTTTTCTTTCTATATCTTCTGATAGGTGTTCCCAAGTTTTTTCCCAAACAACTTCTGGTTG
AGAAAGCTTGTAGACTGGAGCATTACAACAAACAACAACGCAAATAGTTTCCAGTTGCCTAGAAACTGGTT
CTTATTATGTCATCAATATACTCCTGGTCATCATCTAGAAAACCCAAAGCAAAACATGTCTGCTTGAAGGAT
TTATAAACCACACCATTAACTGTTTTTAGATCATCAAAACTCTCAGGTCCAGTTTGTGTGTTGAGAAACACT
CTTAAATAATAACCTTCTTCATAAAAAGGTGGAACATAATTTATCCTTCCAATCGTATTCCCTGGTCGCTTT
CTTTGATTGAAAGTTTTTGCTGTACCATCCCAGGTAAAATACTCTGGAATCTGAGTATATGTGAGATCTTTG
GCTGTAGGACACCGTTTATTCAATTCAAACCAAGCCAGAAACATTGAATTTTGTAGTTCTGAACGCTTCAAA
ACGTGTTGTACCTCATCATCACCTTTAAAAAACAGAAGTTGTTTCCCTGGTAGGTGAAAGGATAACCTCTGA
ACGGATGTTGACCGGTAATGTATAGGATTTTTCAGAATTCTCCAACCAGCTTCACATGCTGATACATATCTG
GTTAAAAAAACACAAAACATGTTAGAAAAATATGTCTAATCTAGATATAGCTACTAAGTAAAAGATATGTTT
AATACCTGCAATCAAAGAAATCTTGAATTTCATCCTGAATTGTTTTTCCACTACTTGAGCTTGTAGACTTCT
CTTTAGAATTTGTAATCTTCGTAGGCTCATCATGAGGCTGAACAACAACTGCTACACGATCCATCCCTTTAG
TGATATACTTGAATAAGTACTTGATGGATCCTGTTTAGTTACACCACTCAACATTAATATGAGCCCTGTATC
GAAGCGACAACTTTTTGTTATAAGGAATGACATATCCGTTATCAAACTTAAAACCACACTTCTCCACAAAGT
GTTTTGTCTTTCGTCTTCTAAGGCGATATCACCTCATTCGTGAGATTATTGGTAGAGGTGATGTGAAGATTA
GCAGAGTTTCAACGGATGCAAATGTTGCTGGTCCTATTACCAAACCTCTTCCGCAGCCGAAGCATGAGAGTC
ATACTGCTTCGATTGGCATTAGATCTATAAAGATGTGATATTATTTCTAGTGGGAGATTTTTTCTTTTATGA
TATGATGTTCATATTAAAATACATTTGGATTTAATTTCAAATTAATGAAATTCGTTTCAGTATTATTTATTT
```

565

```
ATTTGATAATTAAATAACAGTCCCAAAAAATTGATATCATTCTTATAGGTCATCAAGTACGTGACTTGATCA
TGAAACCCTGTAAGTGGAAAATGACATATATTATTGAAGTCCCTAGTCAAGGTTATGAAAATGGGACATTAA
TAACTGGGAATGACTAGTATGTGAGGTGACTGATGACTAAGTTTCATGGAGTCATTAATATGTGGTATTAAA
GTCAATCACATATATATGTGTTAGAGAACACAATATTGGATTGACCCGTTATGAGGACTCTACAAGATTGTT
ATATGAGTGTCATAAGAGTTTCTCATCACAACTATAGAGTATAGTCCTTTGACCTGAGTTCGTCATGATTTC
TTACTCATGGATTAGTTCGCTTTGACTCTTTCAAACGTCAGCCATAAAAGGTGATTATATAGACAGTGATTG
GGCGCGTTATGAATTGTTTAAGGAACAGGGATGGAACAAGATGGAATTTGTCCCTCCCATATAACGGGAGAT
AAATATCTTTGGGCCTATCGAAGATTTGATACTGAAAACATGGTCTAGCTGAATAAGGATGACAATTTCTTGC
TCGTTTGTTTTATCAGTATAAATTGGAGTTCGATAAACATGGTCTAGCTGAATAAGGATGACAATTTCTTGC
CTTATGCTGAGATCGAGATATAGAGACAAAGGGATTATGGGAATAGATGATTCCAGTACAAGTGGGAGATTG
TTGGGAATGTCCTGAAATCAGTTGTACTTTATTCTAGTTAAAGTTGTAATGTCGAGGTTTGACATTTGTATA
ATATTACGTGGTTATAATATTTTGCAAGAGACCGCTTATAATCTATGAGTCAGAACTCATTGCTAATATTAT
ACAAACCTACAGGGTCATACACTTAAGCAAATTGGATCAATTAAAAGAGTTATTGGGCTTTTGCCCATTATT
AACCCTAATTGGTTAGGGTTAAACGTTTGGCTGTATATATGATATATTAGCAACTTTTGTGAGATACACTTT
TGATCACAAGAACCCTAAAATAAAGAGACAAAGAGTTGTCTAAAGTTTTGAGTTTAGATCTCAAAGGAACTA
GCATTCCAGATCTGATCTAGTTTGTGTGCGTGTGGATACCGGTAGAGGCACAACACTTGGGGTGCTAAAATA
ATCTCGAGATAATATGATTCACCTTTCCCCTTCAGAATATCCAGGTATATTCAAACGCCAAGATCTAGATTT
GATTATTTATTTACACAGTTTCTGGCAATTGAATTCGTTGTTACTTGTTAGTATTTATAAATTGTTATAAAT
CGGTACGAATTCCTTCAGATGATGCTTTAGAGAAAGAGGATAAACTTCGGTCCGCTTTTAACCAGGTTCAAG
TGCTTGAGCATGAGTTAATTATATGAGACCAAAAAGGTAATCCTCCCTTCCCTTTACCTTTAAATGAAAGCT
TTCACCCTCTCCCTCATCTGCATCCAACCCCTGTTGAGTAGGGTCGGTATAGGTAAGGCAATCGATTCAAAAGTA
TGGCAGGCTTTTCATAGTTCACGACCCCTGTTGAGTAGGGTCGGTATAGGTAAGGCAATCGATTCAAAAGTA
GACTGAGAGTGGAGGTTTAGAATAACCTAAGGCGTACTGTAGAAGGAAAGAAAGGTAAGCAATCCCAGACCC
AATAGGGCTACCTTTCTTCGACTGAGACCTATCTGCTTCATTCCCGAGTTTCACTTCACTTGGACACAGCCA
AAGAAAAGGGGGGCTTGATCCACCGCTTTCAAGTCCAGTTAAATTAGAGAACTCCTTTTTAGAAGAATAGG
ATAGAATCTTCCGAATCAGTCCTACTATGGTTGGACCAAGGTCATTTCGACTCTCTAGACTTTCTTGCTTCT
TTCCATCCTGAGAAGTAGATCCTTTGGACCTTTTCTTTCCTGTTGAACGAGTGGATGTTTTGAACGAGTGTT
GAGCGAGTGAAATGCCCCATAAGCTATAAGGGCGAGCTATCTCTTTAGATTCTGTGAGCTGCGATTGAACTG
AACGTTCCAAGTGCATCCAGCAGGAATCGAACCTACTTGCCTCTTTATTAGGTTGGGCGCTTTAACCATTCA
GCCATGGATGCAAAGAGAGCGAGTGAACTAGGTTTTGGTATTCCTTCTCGAGCTTCAATTTCTTCCGTTATA
GGAGATTCGAGAAAAGATGGAATAGGAAGACGTGTTTCCAGAACAAACAAGATACGGGTTGAGAAGGGGAAG
TTAGCAAAGTTAGACAAGATTGGAATGGGCATAGGAACATGTATTGATGTACCAGATCGGCTAATGCTCCCA
GGTTGATGCGATGTATTCCACCAGTTGACTGAAGACTTTATTATTGGTATATCGATCGGTCCAGCACGAATT
GAAATAGAAGCCGGTTCGACAGGAAGCTTTTGAAAACGCAGTGCACCCAGGTAAATAAGAAACGAGATGAAT
ACAGAGGTCAAACGAGCATCCCACACCCAAAAGGTCCCCACATTGGTCTTCCCCGAAACCCCCCAGTAACT
AAGGTAAACAACGTAAAAAAAGCACCCATTTCTATACCGGTTCCGGAAGAGCGAAGATAAAGGGGATGTTTT
GTTAATAGGAACAAGAAAGTGTTTATAGCCGTGGCGATATAAACAATAATACTCATCCGAGCCGCAGGAACA
TGTACATAGAGAATACGAGAATTTCCACCTTGTTGAAGATCTAGTGGTGCTACCCCAAGACTTAAATGAATA
GCCATCGCTGTTAAGAACAACCAAGACCCAATGAGAATTTGCGCGTAGCTTCTGGTCTTTGACATCAAAAAA
GAAGGTTGTAATAACGAAACGGACATGTGCAAATTTTGTCCTAGCTAGTGGAACAAGAAAGACATGGATCTA
TAATACGCAATCAAAGGATTTCCCCCAACGAATAATTCCCCCTCCCCTGCTTTGTTTGTTTTCGCTCTGCTT
GTGCGTGGCACTCCTTGCTGGCGGAGCGGCGCATAGCGAAAAAAAGAAAAAAGGAAACTCACCACCAAAAGA
TCAGTCCAATAATCCCACTCACTGGTAAATAGCGCAATACTTCTTCGTGAATCTCCGCTATTTGAATATGGA
ACATCATAACAACGAAAAGGAATGAAACGGCTATAGCTCCTATATGAACTACCGGGAAGATCATAGCGAAGA
AGTCGAGACCTAACAAAAGACGTAAACCTGAAATGGCGGTTTAGTCGTCGGAATCGCTTTTATTTATGTCGT
AGTCAGACAGCAATTCCAGTAGCTCCACCCAAAACTTGTCTCCGTTTTTTCCTAACCGGGAATAAAGATAGT
AGAATCTTTTCTTACGCCGATCGATATCGATCATTTCATGTTCAGTCATCACAACATTTATTGCTCGTTCTA
TATCCCGTTCATCCGGAATATGGTAACCTTCGGATACTAAGAGTTCATGTGTTTTTGCTATTATTTTTGCCT
TGATTTTTTCGCATTTATCACTCTCTGCTTTTACTTGCTCCCCGATGGTATCTGTGTTTTGATCCTCTACCT
CGAGGTTCAAGAAAAGGCGTTTTGAGCCACTTTCCTTGTACTCTTTCGACCAGAAAGGTGAACCCCTCTGCT
GATCGTGAGAGTGCTCATTCTCATGAGCATAATATCCTTCTAAAAGACCACCCTCAGATGGATTTGTCGGGG
GCATTGGCGTATTTCCTCCTCCTAGTCCTCCGGATACCACCGGGTAGAACTGAGAAATGGCACGACTTAAGT
CGTCCATCCACAAGTATCCTACAGCAAATAAAGATTTACAGAGAATAACTGAAATAACATAAAACCAAATCA
GTTGCCATTTTTTGGAAAGTTTGTTTATAATAGGAAGCGAACAAAAGGAATCTAAAAGGACTTTTATGCTGC
AAAAGACTGGGATGGGAAACAAAACAGAATGTACAAAACGGATAATACGTGTAACCAGCAAACCAAAGACCA
AAACTTCAGTACGGTCCGTGCGCCGTTTTTCTTCTCTACCATGACGAATCAATTGATTAAACGTGGGCATTA
TTCTCTTTCCTTTCTTTTTCCCCCCATTTTGTGCCCTATCACTTTACTCCCGATCCGAAGCACCCCTTTTCC
ATTCATATAGAAATCCAATCGTCAAAATAAATAAAAAGAGTCCATCATGGACCAAAATCTGCCCGAGACAAA
GCTGAGCTGTCAAATAAGACCAACAAGGGATAAGATAGGGAGGCTCCTCTAAAGCTGGAACCTCTTCCAACC
CCAGCACGGCTCTTCCCCGTCGACTCCTCGTACGCGTATCACAGGGGCAAACACGCCTTCAAAACATCTGGA
TCATACAAACTTCTCATTCAGTGGAAAAAACCTTACCAAGACTAGTTGCCTCAACGAATTGATATGCTTTTG
```

566

```
CTTTTTGTGACACCGGCGCGAATGCTGAATACGGAGGAATACAATGAAATCAGAACAAAGCAGGTAGACCAA
GCTAGCTTACAGAATTCGAGGAATTCAAACTCAGAATAAGCTCTTTTATTAGCACGTTTGGTAGCCAGAAAG
GAAAGAGGTTCTCATTCACAGTGCCTTCTCCTTCTGTGATCACTGATCAAAAGGACATTCATTCAGTAAGGG
ATTGATCCTCAAAGTGGTTCTTTTAGCACAATGAATTACTTATCTTATAATGAATTACTTATCTTATATAGT
AGTGTAACCTTCTCTTCGTACAAAAAAGCCTATTCTGAAAGCCGTCTTTCAATGCCTGTACCCTAGGGCGAG
CTAGGTTCAAGGGTACGCACCTAGTAGCTGCGAGCCTAAGATTAAAGGCAAGTTCCCTTGGTTCGGCACGCT
TTCACTCAGTATGATAGGCTACGGTCAGATTCGCTCGGTCTAGGTATCACCTTGATGCGCGTAGTTATTGCC
TTGATCCCTTTCCTTTGCTCGGGTCATTCCATTGCCTAAAAAGTGAGCCTGGATCTTCGGAGAAAGGATTT
TAGAGCTCTGTGGAGAAAGTCTTGAAATATTGGATGCTTTCTTTCGTGGTTAGGCGGGCATGGCATCAACTC
TGTATAGGTGGGTTGGCCCGGCCGGCCAAAGCTAGATATAGATCGGTTGGGGTCAGTAGATATGCCCAGGATCCA
TAGCGGCACAGACAGCTACGGATGGATAGAATTACGTCAGCTTGTCGGGTAGCAACCATTGACTACTCGGGCCGGGCC
TTTTGACTAGAAATGAAATGGTACAGAGAAGCGCAGTGAGCGGTAGCAACCATTGACTACTCGGGCCGGGCC
TTGCAGCCAGAAAATGGGACTCGATCAGCTCAGCCCATTGACTCTTTTATGGGGAACTATTAGAGACCTAGG
AAAGTCAAGATGCCACCGGGGCGTAGAAAGAAAAAGGCTTCTTCGGCATGATAGCTCTGCTCTGTCGGATAA
TATGAGCCCCTTATGGAACAGCTCACTCCGGGGTGATTCTGGTTTAGTCATAGAATACAGTAAATCCATGCG
TTTGTCTTCGCCTTTTCGGAAGACCAAGACAGCTAGACGATAGATTAACCAAAGCCATAAAGAGAAGATCGA
TATCGCACAGAAATCCTGGATCTATCAAAAAAGCCCGCCAAAGGTGTCCTCACATGAAATCATGAAAAGGAT
CCGAGCCCATCAAAGACTCTACTACATGAAAGGATCTGAATCTATCCAAATAGCTGTGGCCCATGATCCAAG
GGACCCGCAACCAGTCAATCATGCTATCCTTACCTTCCAACCAATCGGAAAAAATTACGTTCAATTCAGGAT
CGAATACATCTTTGGCTTATGAGTTATGCGTTTTCTCTTCTTGGCACTTTATGTCTGCTAGTGCATAATCAT
GCTTATGGAAATAGTGGAGGTTGAGCAGTTTCCCTGATGAAGAGAACTCTCCTTCTCTAAACAAGCTTGCCT
GTGGGCGTCGAGTAAGAGCATCTGGGAATTGATCTTTTACGAGACAGCCCGGAGTTGGTCTCGTGGCTAGGT
CTTTAACCGAACCGGTTCGGAATAGAAAGTCTCGGTCAATGAAGTGGAGTGGGCTGAAACAGAAAGTTGGGT
ATTGTATTTTATGCTCGCTTGGCCGGAATCCCCTATAGTGCTTTTCGGGCGAAGTGACGGATTACTTTTTG
AGTGACTACCCTCAGTCTTTCAGAGCCTCGGGATAAGCTGTTCTTGTTTCATAAGCAAATGTGGCAACCTGG
TGGTATAGTGAGCTCTCTCTCTGGATTAAGCTTCGGTCATTGATAGAGAGGAATCACCTAGCCTAGCATTAG
ACTCGACTAGCTAGCCTTCCTTGGGCTGGATTGCTTTGAATAGCGTAGTTTTCTTAGCTCCGGGGACTGCCTT
ATCTACACTATGAGAAATGTTAGATGCAACCATTATAGTATAGATATATTCTTAGATGATTACTATATGTGA
TTTCTTTCATACAGTCTTAACAAATATAGAGATCTTCACCATAGGAGACTAGCTTGAACTAAATCCTCCAAC
CTTAAAGCAGTATGAGAGACATGAGATGATATTCTATAAGGAATACAATGTTTGAAAAGCAAGAATAGATAGAGT
TTATACTATAGATAGAGCCCTCGACTATGTATCGGACATATGGCAGGTTGGGAAAGCGCGCTTGG
TGAAAGAAAGGCGCTCGTATAGAGCCCTCGACTATGTATCGGACATATGGCAGGTTGGGAAAGCGCGCTTGG
AAAAGAAAGACTATCCTCGAGGTAAATGTAAATCAATCTATCTCGCATTGCCCAATCTGAATGCTAAAGGCT
CGTAACCCCCTAAAAGGAAACTCACCACCAAAAGAAAAAGGTAGGTTAACTAACGAAACTCAAAACTACATT
TTAATTCTTGCTCACCGATAATCCTTTATAAAAAATATTATACAGCTGTATACAGGATTATTGGTATAGCTG
TCCACTAGCCGAAAATCGGACACCAAATTATTGTAGACTGACGACCTGTCCTTAATAGAACCGATCTGACTC
TCTGAACAATCGGAATTTCGTACTTCTGTCGGATCCTCCCTATCTCCTGATCGAGCTTGTGTAGGTAGATGT
TGCCTGGTAGGGCCGATAGTAGTACACTGTGTGGGACGGAGTAAGGGCCCCTCTCAACTCCTACGAGTCGTC
CGGCGGAAAAGACTTTCTGAATGGAGTAAAAGAACTTGGGATCGTCGATCTCTTCCTTCAAAATTTGGATGA
GTCGATGTCGGTCGATGGTGTGAAAACACTTCCTGATGTCGAATTCTAAAAACCAGCGAGAGATTCCCCACT
CTTCTTTGATCCGTCTTAGGACCGAGTGGCAGCCTTGACCCGAGCGGAAATGCGATGTGTCTGGAAACTCGG
GATCGTAAATGGATTCGAGTACCATTCTGATCGCCTCTTTCATGATCTTTTCTATAGGTAGAACTACTGTGA
GCGGTCTAAACTTCAACCCTTCTTTCTTTCTTCATATTGTAAAGGGGGGAAAAGCTCGTTTTTTGCTCCCCT
TTTTTATAATCAAAGGCCCCCTCCTGCCGTCGTTTCAGTGACTCATAGGGCTTCCCTCAGTTCAGTCTTTTT
GGTTCTTGAAAATGGTCGCCACCTCTCCTCTTCTTTCAGTCGATGGGGTTCCTCTCCTTTTAGTCGAGTAAT
CAATACCTCTCCCAGGACCGGAATGATTATCCCTGCCGATGGGTCTACATCCATCCCTGAATGTCGTCGGG
TACTGTTCACTTCCCCGCCATTCTTGTAACCGTCACCTGTAATCCGCGCGGGTGTGTCCGCACCCCCCTGAG
TGGACGAGAAAGAAAGGATTTCTCGGAGCAACCCCCCAGGTTCCAGACCCAGGAGTCAACTTTCCCGTATGA
GCATTCGGTACATGTATCAGTCCGTGGGAAGAGGTGAAAGGGTCACCACTACTGAGGATCTCCCCCCCCCCC
TAATCTTAGATAGGTCGTCTGAGGGTTCGCCGCGGTTCATTGCTGTGCTTACACACAAGGCTACCCTTCTCC
GAAAGCTACGCGGGACCACCTACCACTAGTCTTCGGCCGGAGGGGTTTATTGCACAAAAACGGCCGGGACGC
AGGCTCCCGAAGAGGGAAGCCCAACGAATGTCAGATGCAAAGTTCCGCACCTCATTAAGATCATATTGGCAT
ACTCTCCCAAAAAAAAAAGAGCAGACCCCATTGAAGACGAGAGTAAGGTACAACAAGGCCATTTCTGTCCAC
CGCCCTTCTCACGGAACCGTACGTGGACGTTACCGCTCATACAGCTCCCAGCCAGCAAGCACAGTTAGCCTT
CCTCTACAAGAAATGGAAATGTGGATGAATCGAATGAAATCGAGGAATTCGGTTTTTCTTTTCAGACATGAT
AAGTAAGAGCATCCCTTTCACAAAAACCTACGGATCCCCCTCCTATCCTGCCACTTCAGCACCTTGTGATCT
TTGAGAAGATCATTACGAGCCCTTTCCTAGAATGTTTTTGTAGATTCCGAAAATTCCAGAGTGGATCAGGAC
GAGAATGAATCCGGGAATCCAGGGCATACTCATCCTGGAGCTTCCGCTCTCCTCTGGGAAGGGCTTTTTTAT
GGATAGAGAGATGAGTCGAGGGATTGATTACTCGACTAAAAGGAGAGGGTAGCCTCCCGTTTGACCGATTTC
TCGGAGTCGGAAGAAGATCTCTCATCTGATGACCCTGAACAAGAAGGAGCTGCTCTCGATGTGAGATCAGCA
GCAAAAGAAAGAAGAAAAGGGCCATGATGATGATCCTATGTTCGTTTTCGCCCTGCCCCTATGATGCGCTCC
```

567

TAGCTCGCAGAGCATAAGTCAGCGCAAAGGAGAGATACATCCTTTAAGACTGTGAAGAGAATCCTTGGTTTG
ACCTACGGACTACGTGGGAAATACGAGATCTAGGCAAGCCGCTACATGTTCTCCCCCTTGCCCTTGAACGAT
AGAAGAACTACTTATCTTCTCTTAGATAGCAGTCGATCGGTTCTATGATCTATGGTCAATCAATAGGCCCAC
GGATCTATTCTTCTATACGATAAATTGCCATCTCGTAGCACCACAGCCTGGGGGTAAGACTAGAAGAGGAGA
TTTGCTTGGTCTTCTGTGCGGAATCTGCTTCCTAATCAGTGTAGCTCTTGGGTGAGCTCACAGCTAGGACGT
CATCAGTTCTAAAGGATTCCTCACTAGGGAGACTCTCTCCTTATGGGCAAGGGAGGCAGATTTTGATGGGGA
GAAGGATTCGGAATATAGTTACATAAGTCCCCTTCCCTCTCCTCAATATAGTTTCACTCGAGTCACGTCAGT
ACCTCTCCTTTTAGTCGCTCGTCGAGACCTCATCAACTAGTTAATACCTCCGGACCTCTCCTTTATCAGTCG
AGTTTGTGTTCACAACCTCTCGAGAAACAAGTTCGAGAGTTACGTACTTTCAATGCTCTCTCTATTCCTTGC
TAATCAAGGCCTGCAAGGGAACTGGCTACGACTATAGGCGGGACGACATGCTTTTAGCTTCCCTGAAATAGG
CGACTTGCTCGCTTTGGCAGGAAGTATTTTTTTTGAAGAATTGAACAAAAAAAACTGAAATTTCTGTAAATC
ATTAAAACGGGACTTTCTTTAAAGAAAAATGGTCTCTCAAGACGGTACCTTCCATCAAGAAGGTCCTATCCA
TCGTCTGGCAAAGAGACGCCCAAGATTTATAGCAAGTTTTGACTTGAGCGCTGCCACCGATCGGTGGCCCGT
TCCAGTCATATATGAGCTTATGGCGTGCCTTTTCGGTCAAACGATGGCATCGTGCATTGTCAATGGTGCCTT
AGCACTCAACTCATGCTCTTTGAAGTCCGTTACTGGACGGCATGACGAAGTTGTGTTTGTTGCAGGTCAACC
TTTGGGTTATTACGGCTCCTGGGCTCTATTCGCGTTGTCCCACCATGCTATTGTGTGGTTGGCAGCATTACG
AGCATATCCTCATCAGACGAGACCATTTCTCGACTACGCTTTGTTAGGTGATGACATCGTCATTGCCGATCG
TAGTGTGGCTAAGGAGTACCGTTCTCTACTTGATGCTTTGCAAGTAGATATATCTGATGCCAAGTCTATTGT
ATCTGAGACGGGTTGTCTTGAGTTCGCCAAGCGGTTCTGGGTTAAGATAATGTCGAAGGACTTATCCCCAGT
ATCTGCGAAAGCTGTGCTTGAGAGCTACTTCCTCGTTGGTACTCAGCAGTTGGCCTATAAGTACAAGTTAAG
TCCTAAGACTTGTTTAAGGTTAAATAAAGCTGGATACCGCGTGCTAGGACAAATGGACACTACACTAAGGCC
CTATCCCGGCGTTTTAGTCGGATTCAGGCGTTATCTAGTCAGTAAGCTTTTAGTCGGTCCTGATCGGTTACCACTC
GAGTGGTGGATTGGAAGAGGATTACCTCTCAGTCCCTATCTTCGTGGTGTGTTAATTGCAAGGATTCGGGAT
GGGATGAAGCTTAAGCAGCTCACGCCCCCTCCCTTGGAGATGTTCCTTTGTGGAGAGCCAGAAGCACATATC
GCAGAAAACACCGCTTATAGACATTGTATGAACAATGGTGGTGTGAGTACGTGGTATGGTTTGACTTCGTTCCTC
GTCGTGCCCCTTCCCACCTAGGAAGAGATACTAACCCGCAGCTGCACTTGGTGCAATCACAGCAGAAACCC
TTCTCCTAGACATTCCTCGGGGGCAGACCACACCATCATGACAACTTGTTCCCATCTCACCATGCAGAGGCGCGT
ACAGGCGTTCATCGCTCACTTACCTGCATACATCATGACAACTTGTTCCCATCTCACCATGCAGAGGCGCGT
AGCGAGTAACAATCCGGTCCATGTGCTGGCTTGGCATGGAAGGCAACCCTTTCTTTTTCGCAGCGCTACGCG
CCTCCACATTCAGTGAAGAGATCCCGGACAGGGAAGTCAGAAGGGCAGTTACTCTTCGGACCTAGCGGCCCT
GCTTTAGCTGCACTTGGTGGTTCCCCGCTCGGGATTTTATACTGGATTTTTCTTTTAGGGTTAGTGCAAGGT
TGGCTTGTGCGAAGTCGACAGGGGTGGTTGAGAAACACGTTTTATTGGGATGGGGCAGCAGGCAATGGATAC
CGTTCCCCCACCAGAGCCTGCAGTTGGTAGGCCAAATCCCTCTGTCCAAGTGATTGAGTTGAAGCTTTTCAG
AGAAAGGGTAATTTCTGAGTGAATCAAGAGAAGATGCTCTAAATGACCAGAATTAGGCGCCCTATCGCTACT
TTGTTATCTAAGGTCCCACATCGATCACAAGGTTTTTTTTTTCAACGTCTTTGATTATTTACTTTCACTTGCA
CTACTATGCTATGCTACCAGGAGAAGACGGAGGTTAGGAATGCTGATTGGAACCAATACGATTGCCCAGAGGAGCTT
AGTCCAGACGCTCAGGAGGAAGACGGAGGTTAGGAATGCTGATTGGAACCAATACGATTGCCCAGAGGAGCTT
TATAGGTATCCAGACGCTCAGGAGCAGTTGAGACAGATGCGGAAGAAGGTGCGGCCGAGACGGTTGA
TAGAGATGATCCGGCAGGCGGAGAGTTTGATTGCGACAGTCCAGCCTTTCATACGAGAAATGGCGGTGACCG
TTTGCCCTAAACAAATATCTCAAGATGTAACACATATGCCTTCTCGTAGAGCACTCCCAGAAGCTACCCTGA
AGCCTGATCGTGCTTGGAAAAGGCATTTCATTGACCGAACCCGACCCATCCCACCGAGAGTGCGAACTGCTC
TTTATTCGCTTCATAGCTGGGCTTTGCATTGGAACCTCTGATTGAGCCCGCGGAGTCGCCTTACTGCTTGAG
TGAGTAAGCCATTCAAGATTGTTGAGCTTGGCTCACTTCAGCTTCAGAGCTCTGGCTATTGCTTGCTTAGAG
GAGGAAGCAGGCGTGTGGTGCTTCCCGCAATGAAGTGTCTTCCCTTAGATTCCTCTTTATACTCAAGAAGAT
TAGAAAAACACTCTGTGGAACTGCAAGTGGCGTATTGGAGACTGCACAGCAAGTGGCGTAGTGGAGTGAGCG
AGCATCTTATTTGCCCGGATGGAATAGAGGTTTATCCTATTCTCTGTAAACAGAAAAGGAAGTTGTGCTCAA
TGACTGGAATAAGCTAGTACCATAGATTATTAGCTATGGACTACTCCTTAAGCTAGAGGAGACTTGTTTGTC
TGGGATAAATTGTCATTCTAGACCCGATTGGAAAGATTGAATTGAAAGCAAGAACATAGACCTGACGAGAAA
GACCCACATTTTGAATATTAACTTATGATAATCAAAGGGAGTCGTGGTTACGGGTAAGGTTAGGAAGGGCGG
GAAGGACTTCCTTACTAGAAGAGGATGGTAAGCCATATGTGAAGCTGAGGCAAAGACATTTTATCTTGAAGA
TTTAGCGGAAATCAAAGTCTAAAGTGCCTTACTGTGCGAAAACGCATATTTTACTCTCTGGCCAAGTCTGGA
GATAGACCAGGAAAGACATCTTCAAACCTGCCCGCTGACACTAGTACTGAAGACTTACTTGAAAGTGGTACT
GGCTAGTGGACTGATGGAGCTGGAGAACGGAATAGACATCCATTAGTTCCCGAAGAAGGCAGGTTTGAGCAA
GGAGGCTCAAGAGTAGCTTTTCCTCTTCCTCCCTTTCATAACACTCCTTCCCCGTCTTACTAGGCGTTAGGT
CCTCCATTGCATTCTATTCTCCGGAGCCTACCAACTTGCCCACCTCTTAATCTCCGCCCGTTAACATATAAA
AAATCAGACTCTTGTAGATTCGCCTCTTTCTTTCCGACTCGCTTCACGACTCTTTTAGTCTCGTTACGCTTA
ATAATCAAAATAAGCGGAAGCCAACTCTTGAAAATCTCAGGTTTACACTGCTAGATCAAATTCATACTGAAA
TGCATTACCCTACCTATCTAAAAAAAGAGGGCCCTGGGGAGCATGCCACCCTCAACCCACAAACTCCCATT
CTCCTCAGTCTCCCAGTATTGGAGACCTACTTACTACATCTCGACCGGGGGCCTCTCCAGTCTTTGCTTAAC
AACTTTTCTATAGAAGGATTCAATCCAGCCGCAGGTTCCCCTACGGCTACCTTGTTACGACTTCACCCCAGT
CGAAGATCCCAGCACGGTATGCCTCAGTCGACGTAATGCCGGGCATTCACCTGATGGTTCCCCAAGCCCCTG

568

AGCTCATCAATGAACGGATTCCACCTTTCACAGCGAGCTGTTCCGAAGTTGCGCCTGAGCACAGTGAAATGC
CTCTTACGGTCATCTATAGCGTGCTCCCAGTCGTCATGTAGAGCCAACTGGAGAGCACGCTTGACATCCTCT
GGATCCCCGAGAGTTACTCCACGTTGATGCAAGAGAATTTGGGCTTTCCGTACCATGGCCGCCTCCAAATTC
GCGCAGGCGCTCGTGATAGTCTCTACCTCGGCAGAGATGCGGTCGTGCTCTTGTGCCCGAGCCTCCCTTTCC
CAAGCCTGCTCCTCAGGAATCGGTTGATTGACCGACGAGGAGGTACGCCCGGAACTGGCCGAATCTTCGACC
ATATCGGATGTATACGTGAACCACTCAGACGAGGCCCCGTCTTGGTGATTCACTATCCCCCCCCGATGAACCG
GTAACTGAAAATGTGCCCATAAAGACAGTAAATACATCCGCGGAGAATTTACCAAAACCCGCCAAGATATGG
CTACGTAGAAGAACGAGAAAGAGGGAGATTTGACAAACAAGGGCTAGATAGCACCATTGTGTCATCCTCTTT
CCTAAATACTGCTTTAAGGATCTAAATAGGCAAATTGAAAAAACCAATAGAATCAAGAAGATTATAAGATTG
AAACGGGAAACGCTTTCTGATCCTAGAAAACGTCCGAAAAAACCTGCTACGGAACTACTGAGCATGGACAAA
AATACGATAAGTAGATACATAATTTAATTTCGAGTGTGATCAAAAACCTAAAATCAGACAATTACAGAGCGG
CCAGTGATTGAGTGATAGATTTCTCGACGTCCGGAGAACGCTCGACCGAAGAAATGAGTAACTAACAAGGAA
GATTTTGTTCCCCAACTTGCTTGATTAACGGGCATTTTCGGGGACTAGCCCGCTTCTTCATTAAAAAAGAGG
GCGATTGCCCGGTCCTTGGAATCATTTTAGATCGTATCCCCAAGCCTGCCTCCACTTTCTTATGTGAAAGAG
GTGCTTGCTTTATGAGACTGAATGGAAACCTTCTTTCTTCGATCAGAATACGAATAAGATCAAAAAGGCCAT
CATTGGGGCAAACAATGCAATAGCTTCGGTTAGAGCAAAGCCCAAAATGGCATAACCAAATGATTGTTTAGC
CAATGATGGATTTCGCGCCACAGAATGAATCAAAGAACTGAATACGTTTCCAATACCGATAGCAGCTCCCGC
TGAAGCAATTGTAGCAGCTCCGGCACCTATTGATTTTGCACCTTCTAACATCTCGGGTTGAGAATTATACTC
ACGCTTTGTCATTCACTTATCTTATATCTTATTGATTCCTCGTCGGAGTGGTAGACTGAAGACCAACTGAATCT
GACATCTCACTTGGAATGCATTCTTTGCGATCTTATACCCACGGAGGGAATGACTCGTAGCTAGGGTCCCATCTC
TCTTCGATTATTCAATTTGATCCGTCTTCGTCTTCTCTTATGAAATTGATAGTTTGTGAGATCGATTACTCA
TAAATGCTGCCCTTCTCTTATATACGAGAGCACCAGATACACCATGGATGGATACATACGATTTCACTTATC
CCAAAAGTAAAGATCTTATTCGTATTCTGATCGAGGAAAGAAGGCGAGCTAGTTCAACTCAATGACAACCTC
TAGGGCCAAGCCTATGGAAAGCTTTTCCAATCTCCTTCCGCATTCTTTCCTTTAATATGCTTGTATCACATA
CCAATAAGACATAGGAGGATCCGATAGATTTCAATCACATACCAATAAGACATAGGAGTTCGTTCCGAACAG
ATAAGATGTTAGTTGGCTATCAATCTTCTTTAGCACGAGTCGATCCCTATTCTTCTATAGTTGGTGAGAACT
ATGACTTGAACCTGCTCCTTACTTCAATCTCGGCTAGACCATTATCCAAAGAATGGAAAGCTAAAGCAAGTCAAAG
AGATGGTAAAGGAAGATCAAGTTACTCGTCCTTTCTTTCCCCCATGAATTGCTTTCTCTCGTACTCATGCGAT
CCCGTCCGACCCCTTTCTACTTGCGTACAACTCCTTCTCTTATTAGAGGGCTCTCACGGCTCCTATGGTTGAGG
TTTTCTTGCTTTCCTGCGTTGCGTGGAGCGACTCTCCGGAAGAATTCCTTTGAAGAAAGATCCAAGCACTCAAC
AGCGTTGGGCCCATTCTAAGTGGCGAAAGAGTCTCGAGAGCAAGGCGTTGAGCGGATCGACTTTTGCTTTCCCCTAAT
TTGATTGGAGAAGTTAGCGAAAGAGTCTCGAGAGCAAGGCGTTGAGCGGATCGACTTTTGCTTTCCCCTAAT
AATCTGAAGGGAACGGGTGAGAATGAAGTTCAGGCTAACCACAGCTCCTTTCGTTTCAGTGGGGGTTGCAGT
CTAATGAGAAATGAGGGTTGATCATCGATCTGTAGCGAATCTTTTCTGCCAATTGACTTTCTTGTCCTTCGC
CCTCTAAGCCATTGGTTAAGTTGGTGAGTCTAAGTCTAAAGAGTAGGGGCGTAGCGAATTGACTATTGTGAT
CTCTTTAGCTTGAAATAGGCGCTGGAGTCTGTCTGAGTATGTAAAAGATGTGGTGGATAGGATAAGAAAGAA
ACCTTCTACATCAGCTAATTCTTCTTCCACGAGGGACTCAAATAAAGGAGGATCGGTTTCTTTCCCGTTCAT
CGTATCATAGGATTGGGGGTCTCTTCCTGTCCTGAAGAAGCAGCTCTTTGCCTTTCTGCTTCAAAGAAAGAG
GGGGAATGAGCAGATCAAGCCTTTCCCTTCATGCACTAGATGGATCACTTACAATGACCAATACTCCTCGTG
AGAATCTAAGGCGCTTAAGGAAGCATCTCGAATCGGGCGTGAAAAAGATCCATCTTTGATTTATTTCACACA
ATTTCGCAATGTCAACTTGCTCGATGTAGGCTTGCTCCCATATTCTCCACGGTTTAAGGCAAGATTGGTGGG
AAAGGGATATTCTCGCATCGATTACAATGAAATATTCTCTGTAGCCGACATATGTTCCAGTTCGCCAATAGT
ATCCATCGTTCACAGCTTCTGCCCCTTTTTTGGGGGGCACCCAGCAGTTTACTGTTAAGGACACTATCGACT
TACTGTGATATGTCTACAGTCAAAAGCTAGTACTTTATGGGTAGCATCTTTAGGGACTCAGAGATCAGGAAA
ACTTGATAGAAAGCCCTAGCTCTAACTTGATAGAATGCCCCAGCAATGGCCATCGGAGAGGTCCAACGTAAT
TTATTACTCTTATAAAAGAGGGAACTCGACTGAAAGGAGAGAAGATAAATTCCATTTACAGGCTTTCTACCA
ATGACCGGAGACCAGAAAGGGGAATAGAAGAGATAAGCCTTGAGCGGTCAGACCAATTACGATCGATTCGCT
AAACATTCAAGATTCTCGAGATGAACTGCTAAAAGAAGGAAGGGCGATAGAGAGAGGTTTTTCACTTTCAAC
TAAGCTAAGGAGATTCGGGATGGGAACCCGCACTCTTTTGACTGAGAGGCGTAGGAGTAGGGAGTTCCCCG
TAATCCGAAATATGATTTAGTACAGAGGCCGGCCGACCCCAAAGTCCTCCAAGTACTCACTCCTTTCAACGT
CCCAAGGGGCATTAAAGACATAGAGATCTTGGAACCAAGGTGTCCTCCTATGGAAGGAATAAGACCTTGAAA
CAAGACCCCCAAAAAAGGGTCTTTATGGGACCTTTGTCAAGGTCGTTCGCTCTGGGTGCATGTCAAATTTTGAA
TCGCTTTGAAAATAAATAGTCTCATCACATCTAAGGTGCAAAGATTGACCTCGATGTCAAATTTTGAA
TGCCTCATGACCTATGGTTCGGTCGTGGAAAACCACCAAAGGGTGGTTGGTTGAGATCTTAAGGAAGAAATA
CCGACCCAAAGATCTGGCATGTGTCCTTGAGTCCTCTTCTGCCACGTGTCGCAGGGCAGCAAACCTATAAAA
AGGGATCGTATCCGAGAAAGTACTCCTGCTAGCACTGAGTGTCTTCTTTCCACTAGGCTGAAATACGGCTGA
TTTCTCACCCGTGCGCACGCATCTCGCTTCTGGCTCCCTGACCGATACGACCTTTCTGGGTTTGTTAACATC
CTTCCTTCTCCTTTTGGGTATTTGCTATCTTGTGGTCCCTGATTCTTAGGCTGACCACGTGGTCCTCTTGCG
ACGTCTGTTGGGAGGTAGCATCCAAGGTCCGAAAGGCCTTTATTCCGACCCGACTTGCGGATCCGGGTTTGG

569

GAGAACCTCCTTCGCCGCCGGTGAGTTTTCTACATCAGTCTGGTTTTGCTTCGGACAAAGCTCTATCCGGTG
GCCATATTCCCCACACTCAAAAACATATAAGATGCAAGCCTTCGTATTCGACCCTCTGGATGTCATCATTAA
GACAAAACTGGGAACTCTTTTTGAATTTGAAATCTACCTCCACACACACACGTGCATATAGACCCCTAGATG
AATCCACTGTGCATAGATCAGCCCGGACTGCTTTGACCAGTTTCTTTTCTTCCCAAAAAAATCTGGTTCATT
AACAAATTGAATCGTGATCACTGGGGACGTCTCCTCTCGTTTGACTCGAGTTGCCTTTAAGTCTCCTAATCA
CATGGATATAGGTGGGTTAATTGTTCTTCCTTTCGGATGAGCTAATTGAATCAGATGAAGATATGAGATCAG
TTCAGTCTCATTCCGTAAAGCCAAAGACGACATTCCATTAAAGATAGAGTGGGTCGACCTTTCAACCAGGAC
GGTTGGGTGCGCTAAAGCAAAGGCGTCTTATCAAGGGCCTGCCGCTCCCCTCTTTAGTTGTGACAAGGGAGT
GTGCTTATGATTCTACTTTGTTGCTAGACCAGGTCTTAAAACGCAATTATGACTAGGTCGGGACTGACGGGG
CTCGAACCCGCAGCTTCCGCCTTGACAGGGCGGTGCTCTGACCGATTGAACTACAATCCCAGTTTTAAAATT
ATTCTTCTTGTCAACCTTCTTCTCATACGAAATTTCAAAAGAAAGAAGTAGAGTCGTTGGACCAACAACCGC
CAGGATAAAATCTGTGTGAGCGGGGCAAAGACACCTGTTTGTTTTCCGAGCGAGAAAGAGCTCAAAGTATTCGTT
TTGTGTAATATTACATCCAATCTTCCTTGAGAGCTGGAAAAATTCCATGAAGAAGAGCTCAAAGTATTCGTT
CCCAGTCGGATTCTCTAATTAAGATATAGCAGTCAACCATCAAGAAATCATCAACTATTTCACCGGGGATGA
GCTCTATGGCTATTCTATTAAGTAAGGATCAACTTAGGCCTTAGGCTTAAGCTAGAACTGCTCCTTCTATCA
CATCGGATTCTAGTAAAGAGATGGGCCTTCTCGTCTGATCTCTGCATCAACAGGAATGCGGGAAAGCTTCT
TCTCGCCCCAGAGTCCCTAGCAGCCTTAAGCCCGCTACGCCCCTTTAGTTGAACTGGTTGCTATATAGGTCA
ATTGAATCTTAGCCAGTTTCTTCTTACTCCTTTTGTTCTCATTCCCGGCCAACCGTGCCATGAAGAGTCGAG
CAAGAGCAATCGCAGCTTTATCTCTGCCTTTGCAGCTCCCATTCCTGCCTTATAAAAGCTTCAATCTACAAA
AGTAGAACTACTGATGACAGGTCTGGCCTACAACTGACTTGCTTTCAGACTTACTGGCTGAAGAGCAAAGAG
ATATCTATTTTACAGTAAATTCCTCTTAGAATAGCATCCCGCTCTTTATAGGTTTAGTAATGCTACCTTGAG
CCCAACGAGTGTAATACCTGGAGCGAGTAATAGAGAGGACAGAAGATATAGACTTTTTCTTTCCTTTCTGGC
TTGACCATGAGGCCATGACTATTCAAATCTTACAGGAAGCAACCGCTGTACCCCGCCTTCTAGCTCTTAGAC
TTTTAGAAGGGGGTTCCTCCGGCGCCTTGTTCCGTTAGTTTACTTTTCATTTTAAGTCTTGTAAGTTAGTTA
TGTCTTTCAAGGGATATCACCATCCCCCGCACCTCTTATTGGTGGAAGCGCGGGGCGTTGCAACCATCATCC
TTGGACCCGGAATATAGAGTTCTTCCCTGGTACCTGGAGGATGGAGAAGAGAAGGCATTGTCTTTCCTTGAT
GGAAAACTCTATGGTATAGCTATCATTAACGGAGGAAATTATCCTTCCGCACCTTGATCTTTCTAGGGCTAT
TTTCACTAAGCCGAATCTGTGGACTGAGTGGCTAACTATTCTAGGAGTGGGGCTTTTCTTTGTATCGAGAAA
ATCTTTTGTTAACAGTTCAAACTCCCTGGCACCATCCCCTGAATAAGGGGCTGGGGGAGGTTTGACACCCTC
CCAGATCACTTGAGCACAAAGCTTTAAAAGGAGCAATAGTGGTCCTGCTAACGAGGTACTATGCCCGGTTGG
TGGACTTTCCTTACCAAAGTGGCAACACAGAGGTTTGGTCAGAAAGCTGATAAGGGTATGACAACCTTACGG
ATTAGGCAATACCTAATCTTACTGGTTCTTCGTCAGACATTCACCGAGAGGCTCCGCTTGGTCTCTTGGCGCAGTG
GGTCAAGGAGAGTAGAACCGGCGGGGTCTTTCTTAGTGTTTTGTGGTACATACCAAAAGGTTTGTCATTTTA
TACCGATTGATATGGCTTTCAATTTGTTTACCACATTCACCGAGAGGCTCCGCTTGGTCTCTTGGCGCAGTG
TTTTTGAAGACACTCGGTCACTCCGGCGTTTCCTCAGGCAAAGTACTTAGAATGTACAAGACATCGCGGGACCCTT
AAGAATCAGCGATTGTTTGTCACGTCTTAGCAGGCAAAGTACTTAGAATGTACAAGACATCGCGGGACCCTT
GTTTGCGTATTATTGTAAGTCTGCCTTTACTTAGTATTTATTTCCGACCCGACTCCATCGCTAAGTCGAATA
GAAAGCAAAGACCTTGGAAAGAAAAGATCTTTCACCCGGATTCCAGGAAAATGAGCTGCCATTATGAACCGC
TACCATACCAGACCAGATTTGACAGACAAGCTCCGTTGCAAGAGTATTCCATCTATCCAAAATCCCGCAAAC
GCTTGGAGTTGGATCCACAACAAAACTCAACCGTGGTCGTCCAGCACGATAAATTTTGAACTTACACCGAAT
CGCGAATCCCGTGCAATTGAGATTTTCTAGTTGAATTCATTCACAAAACCCCGGGAATTTTAGATGAATCAC
TCCATAACGAAAGTGCTAAGGTCCTCTCATTTACTATTTGCGTAAGTTAGTTTTTTATATAAAAGAGGGCA
AAACTGTATGAAAAAGTTGCTAAAACTCGTCTTTTTTCGTTACTTTGACCGGGATGTAAAGATGTATTTTAT
AACCTTGTCTGATGCTGACCACATGCATTAGGCAACTGTTCAGCTATTACTCACGTTAGCTGCATCTCTTCC
GAGACCAGGCCCTTTTCTCTACAGTGAGGTTCTGTTTGAAGTTATGATTGAGACAATGAGTCACAGGTCTTTC
TTCGGGGGTCTCCCTCTCTACAGTGAGGTTCTGTTTGAAGTTATGATTGAGACAATGAGTCACAGGTCTTTC
TTTTATTCCCTTGGAAATGAATCACCAAGAAAAAGGTTATTCATTAGCAACAAAAGAGTAAGACAGCCCTG
TCGGGCTCCTGCAGTTAGAAGAAGAGCGCGACCGGAACCAAGCATAAAGATTGACTGTGATGCTACGTGCA
TACACTGATCACTACGGAGAAGAGAAAGATGTCATAAAGCATGGGGGGGACCATCGACTTCCCCCAAAAAC
TATTGATTGGGATCCGATATAACAGAGTGTGCTCGATAGGAATCACTATTATGTCCCCGAATAGAATGTATGT
CACCTTTTTCTTTCCCTTTTTGACCAACCTGCCGCGTATAGTTTAGTTGTTTCTTTATGCGAGGGTTGATGA
TTCTCCAGTTTCGGATGCCTCCGGCTGGGAAGAAGCCCTAATCTTCGAGTCAGGAGATACCTTGAGAACAGT
GAAAGCGGAATCCTACTTTATTTAGTTTAAAAGAAGGCTTTGTCTCGTCCCTTCCCATTGTAATTGTAGGAG
GGAAAGTAAAAGGAGTTATTTTAAACCACCCTGCCCCTAGCCCTACCATGGAATAAAGATATAGCCCTATAA
CCTGGTTTTCAGCAGATCTAGAATCTACTGCCCCTCTTTCAACAAACTTGCTTGCTATCCCAGCGCGTCTAT
CCTTAGTTGTCGTGTCTAGCAAGCGAGAAAACGTAACGCGCTAACGAACGCACTTACGTAGTAACCCCTACG
CTTGCTGCTGGCGCTACCTTGGATACGCCAACCCAGCGAGTAAGGGAGTGAGTCTGTCCAAAGAAGCTCTTA
AGAAGCGGAGTTTCACTCGACAAAAAAGGTTTGGACTGAAACCATTTTCAGACGGAATCGACTGACTTCTAG
TTGCATCGGATCTAGAGATCTGTTGCCAGTTCCGATAGAAGGAAAGGAGTAAGGTTTAGGCTTTACCCAATA
GTTGTTGAACTCGAGGTTGGTAATAAACTGAAGCTGCTCAGTCTTCTAGCATAGCGGAGTGATATATATCGA
AGAATGAACTTAGCCTTCAACCACAAATGGGGTCCTTTAGGCAGCCGATTGCCCGTTTGCTTCCACTGACTT

570

ACGTCGTGAACATTTCTCCAACCCGTCAATGAAATGAAGAGAAAGGCAACAGGGGAACAAGGAACCAGGGAA
AGACCAACACAACTTCCTTGACTTCCTAGGCTTAGAAACCCATTCCTATAAACGGGAAAAGCTTACTAACCT
TACAACTCTGGAAGGGATTACTTTCTTACCAACTGACATGGCTTACCTGGCTTACCTTACACGGAATTACAGGGAA
AACATTCCTGGGATTACTTCCTGACAGGGCTTAGCTTACTTACTAACCTTCCTTACACGGAATTACAGGGAA
GCCAACACCCGGGATGTTCCGAGTGAAAGTAGAAGTTTAACCGGAACTGTCGAAAGATTACTACAGAAGAAC
CCATAAGATGTCCCTTACATATACCGATGTAAACAAAGATCTGAACGATTGAGAGAAGGAAGATAGAGAGTA
TGATAGGGGAAAGGATAGCAGTAGAGCTCTTATATACCAAATTCAAACGGTTATCCTCCTAGGCTAGTAAAC
CTAGTCGGAATGAAGAGTACGGGAGAAGGAAGACAGATTAGGAGAGTGTTCAGTGGATACAAAGAGACCAAC
AGTTCTTCGGAAGCAGAAGGAAAGAAAGCAGGAGAAACACAAACTGACCGAGCTAGCGATGTTCCTATTAGG
CTTGGAGAACTACTCGGAGGATGAAAGAAAGAGACAGGGAACAAAGCACAGTATACATCCTACTAGAGCTGC
TAACCGGTATTCCTCGGTGGTTCCGTCCTTTAAGCCAGATTATTAAGTAAGATATGGTTTGACCCTTTTCCT
TTTTGTTTTCATTTTCATCTGGAAAACACCCGGAACCAGAGCATGAAATAACCTTTCTTTTTTGTATGACTG
AGAGGAACGCCTCAGGTCGAATGAATACGAAAGGGAGATCAATCAAAGAAACAAAAAAGGCCATGAATGAAG
AAGTTGGGCCTTTCACCCTCTTTCTAGTTACTCTGGGAGCTGATCTGAAAATCAAGTCAAAATAAGAAAAGGTA
GGCTAGGTCTTTCCCATCTTGGTATGGCCGAGCATAAAAGATTTGAAAATAAAAAATAAGGACTCTTGTTTTCC
GAGAGAAACTGAACGAAAGCGGTAGCCCCCGTCAGGGCAAGAGAAATAAAAAATAAGGACTCTTGTTTTCC
GCATACGCATATAGGCTGTGAAAAATAAGTCTACTTTTTTTAATAGAGAAAGTGAGTGATTCGTCTACTTTC
TTAATAAGGTAACGGAACGAACTTCAAGTCCTTCGTAGGACGCCGCCGTTTGCTAAGATGTGCTTCCACATC
GTGAGTCTTTAGTGCACAAGTCGTCGAATCCCTTAAAGGAAAGGTTTGGGGCAGGAGTATCGACGACAAGTC
GTGCCTGAAGTTGTTCATGCACATCTTGAGGAGCTCTTGCTAAGTAAACTTATGGGGACAGGCAAAAGTAAA
AGCTCGCCACCTTGCAGTGAATTCCATGACAGGTTCATTATACCTTTGCTTGGTTTTTAGTAGTTCGGGCAC
TCCAACCCTTCTTTGTGTGTTGCTGAACTGCTTCCTGAACTCCGAGACCCTTGCTTCCCAAGTCGGGATCGA
CTCTTCAGAGAGGTGGAGGTACAAAGGAAAAAACACTGGAAGGAGAGGTAGTTTACTGGCTAGAGAGAGTCA
GAAAGCAGTTTAGTAAGGTAGTTTACAGGCTTTCTTCCTTTCTTCAATGCTTGAGGGACTTCTTTACCGTCT
AACCTAGCTAGATCTGAGCTACCTTAATCCGTTTGTAAGTAATGGAGTAAGAGTTACCTGGATTGAGACAGT
CTGAAGCTTTCAGCCCTTAGGTCCAATTCCAGCTGCTGTTGCTCTCTCAGGACTTCCTAGGTAAATCGAGTA
TGTGAAAAAAAATTGTCAATAAATTCTCACACATAGTCAAACACCTTATACAATAGGTTATCAGACTACATC
GATAGTTGCTTGAAGCCAATAGTGGGTAAGTGTTAGATGAACGAACCCTCTTGTGGATCGCTTTCTCTTGCA
CGTTAATTAATCGATAAATTGCTATGTAAGGTCTGCTGGTCTGTCAAGGAGAATCAAGATTCGACGGGACG
CTAGCGCCCTAACAATAACAAGAGGGAGTGCTAAGCTAGGGTTCAAATCCAATAGTAGCTAGAACCAGTGAA
AGGGTAGTTCACCAGACCCGCTCACGATAATGCGAATGAAAGGGCAGATAAGCCTATTACTAGTTACGACGA
GAAGATCCTAACAGGCCGGTTTACAACAGAAAAAGAAAAGATAAGGCTTGAAGACCTATTAGTCGAGGAATT
GGCGTTCCTCGGGGATGAAAAGGAATTGATCTGACCCAATCTATTGATCCGGACGGGACTACGAAAGATTGA
CTTTCTTCCTTCAGCTTGAAAGCGGGAAAGAAAGGAATAGACAGAAGAAAGTATTAGAGAGGAATAAGCGAG
TGTCAGAGTAGTCCTAACCTCAGTTGACCGATGATGGTTCTGCTGGTTCTTACTTGAATCTCTTGCTTTGAG
AATAATACTTCAAAAAAATGCTTTTATCTTGCGATGTCACCACTCGCTTTATATATAGTATAGGACTAGACC
AACTTTCGCCAATCTTCGACCGCTGGCGTATATGAAGCACGTTTTCTCCGTCCCTACCTCCCCTGCACCCGG
CCATGGATCAAGACTTCTTTCTGGTTCTCCTCCGGCACAGGAAAGTAGGTTCGTGGCTCTCCGTCTCCTTTC
TTGATGAAGTAAGGATTCATTTATTTTGTGTCTAGTCGAGTACTTGGAAGAACCCCTTGGAATGCTTTTCTA
TTTTCATTCAGCGCTACGCCCCTTGTGCCAACCCTTTTCTCGTCTAATAAAGAAAGGAGTCCCGGGCCCTAC
CTCTACTGAATGGACTTCTACAGCTAACGATCCCTGCTAACAGCCGGCCTTACCTTAAGTTGGAACGAACCT
ATCTCAACCCATCCATCTTCATTCGATCGATATGGGATCCTTATTCCTTATATAATATATCAGAATCTTATC
TGTTTAACCAGCTGATAGGCAACTACACTCCCTTTTGTATGCATGCTGGTAAGACTGATAGACTGTCATTCT
ATCCCTTTTCTTGAAAGAGCGTATATGATGGTTATGAATGGAAAAATGCAATGATTGATCCCACAGCGCTTT
ATTTAGCATGCTATACAGTAGTAAGGTTATATGAAAACAGACCATGATATAGACAAGGGGCTAGATCGTGAT
AAGGGCATTATAGAAAAAATCCCTAATTCAGGCAGTGGCCCGTCATGACTTTATCTCAAAGGATGTAATAGG
AGCTAATGGAAGAAGGATAATGTGATCAATCTCCAGTCCTTTACACCCTCCTGACTATGCCCCTTGTGGTCA
ACTGAGTCGTGCAGCACATCTTTTCGTATCTTGACTTGGTACTATCTCCTTTTCTAATTCATCCTGTAAGCA
GGTTTGAGCGCTTTGACCATCTATAAAAAGCGAATCTTCCTACTCCTACACCTCTCCTGTGCTGTGGGGCTT
GGCTGCGTAGAATATCTATCTTGTTCATGTCCCTGCCCGGGATTTCTTCCTTGGCTGTAGCTTCGCTCCTTG
GGTCTACTCCCCGTTTTTCTGGAAGGTTCTACCTAGATGCCGGAGGAACCCATTCCCTTCGTTGATGTTGTA
GCTTTCGTTGTTTAGAGGGCGCATGAATGGGGCAGCTAATTAATTGCATAGTAGTGCTGCTGTTCCTGCAAG
CACGAAGTCCGCGCTGTAGCTTCTGTCATTTCATTAGTATTCCTCTTCTCCTCCGTTGGGAATAGGTTGCAT
TAAGGGAACAGGTATGTAGGCTTTAGCCGGCTTCTCCCTGTGCTTACATGGGGTTTATTGCAGCTATCCCCT
CGCATTTGTAGCTCTTGAGCAGCCAAGCTCTAATCAATAGGTTCTAAAGTCGACTTCGTCTCGTTATTCTGT
GTTAGGTTTGTAAACCTAAGGTGTACTTCCCGAGGAACGCCAGTTAGTCGACTAAAGGGAGAGGAACGCCTA
TCTACGGTTTAAGCAGTCTAATCTCACTCTCTCGTCCAGAACAACTTCTTTGGGTTTACTTTTCTGTACATG
GAGGGGCGGAGCGGTTCTGTTAGGTTGTTTTATTGGATTGCACTGGGCATTCACTGCGAGCTCTTCCGAGGA
ACCCCTTGAACAAACAAAAAAAGGGTAATTAGTTCTGTTTTAACAGACCCCTTGTTCCATAGCTGCTCCCT
ATCTCGCTAAGCTACCTAACAAACAGTCTCGCTCTATCTCGCTAACTTACTGACGACCTACCTAACTTTTCT
CTCTCAATAACTCTCTCGTCTAGGGCATCCGCGCCTGAGAATGCTGTAAGCTCCCTCTCCTCTCTAGACAAG

571

TGCTTGAGTCATGACTTCGCCCTCTCCTTTTCAGTCGAGTTGCTAAAGCACCTCTCGCCAAGACGTCTTTTC
CAGTGTCGATCATCTTGCTTTCCCGAATTCGTTAGATTGCCACCAGTTCCAGAATTGGGAGAACATAGGATT
GGTAGTTGGGCTCTGCTCGCTTGGTTGGTCATTCCCTTCTGTCTTGGTTGATGGATAGGTGAGCGCATGCGG
TTACTTCCGAACGAACCGGTCGATGGCAAGCTTTAGCTTAGCTGGCTAGCGGAACAGAAGATGGGTTAATGG
GCTCTTAAGGCTTGGGATTTTATCCACTCGATAGGAAACGATCTTCAAAGAAGACACCTCTCCCGCTTCTGT
GACTCAGCTTCATCGTACAAGGGACTTTTAGCTCATCATTCCACTTCGACTGGTAGGGGTTTTCTATTAGTG
CACTTCGGTGGGAATAAGTCTTCCTCTTTTCTTTCGGAAGGAGAAAAAGATGCTTCATTTGGTTCCCTCGGA
TCGGTAAATCCGAATTCGTGACCCAAACTCTATCTAGTTTAGTTACATCAAAAGAAGGCGCCGGTTCGGCTTT
CAAGAGAGGGGAGCGAGCTACACATAGTGAAGCGAGTATTCGATGAACACGAAGGCTTTGATGAAAGGAAAA
TTGACATTTCAAGTAGGTAAAGTAGGGCGCTTAGGCTGGCTGAAACGTGGTAAATACGGCGGGATAGGATCCACTCT
GACGAGTTCCTCCGAGGAATGCCTTAGACGGATGAATCCCGCTGGTAAATACGGCGGGATAGGATCCACTCT
TGCAGCTGAACTTCTTTGTCTATTTCTCTATAACCTCGTATATCTTTTTACTGCGCCCGAGAAAGAAAAGAG
CAAGGGTAAGGGCCCCGGGAGAAGCCACTGACTGCTACTTCCTCCGCTACAACTGGTGGTTATGGATGGAGA
AAAAGAGGGGAGCTTTCGATTTTTAGGAACTTCTTCTAGTTAGTAGCGATGAATTAGAATGAGAGGATCCAT
CCAAATTGGGGAGAAAGAGACGTATCCGACGAAAGCAAGATCTATGATAATAGATTCAGTATGGATTCTCTT
GTAGGTAAGTTTTAGCTTGAGCTTGATCAGGATCCAATCTGTACTATATATTTTGAAACATTTGTGAGATGC
CAAAGAGAGTTCGAACAAGGTTTTGAATCAACAGGATCTAATCTACTGCTACCCCTCGAAATGGAATTGGTA
GGAATGGAATGCCGTGAACCCAGGATTAGGCCTCGTTAGCTCGCTTACTCTTAGTATAGCAGGTAACCAACC
TTCTTCCCTTTATGGTCTAGCTTTGATTTCACTCAGAAAAGAAGAAATGATAGGACCTTGATTCTGTCAAA
AAGTGAGTCATTTTCCTCCTCAAAACCCTATACCCCGGGGGAGGTTTTCATAGCCTAAACAGAATGGAAATCAT
GTTCGAAGTCTTCAATGTATTACATTCCTTCATCCGGATGCTTGGTGAGTTGTCCAAAGCCAAGGGGCCCTACACTTAACA
AGGTCTCTCCGTATGTACCTTTAGCGCTCAGTTCGGAAGTAGATTTCTTTCGTTCCTTCAGTTGCAGCAAGG
ACTTATTTAGCTCTTTCTTTAGTCTCTATGGCTTGGTGAGTTGTCCAAAGCCAAGGGGCCCTACACTTAACA
AGGGAGCCACTCTGCCAGAGCTTCACTCTCTTCTTTCTATCTTGTTGCGGGGAAGTTCAGTCATATAGAAGGTCT
AATCACGAGCAGTTCCAATCCCAGCCTGCCTAGGCATCGAAGAAAACATATCCATATCCCATGTTATCGCAC
TCGAAACCATGCTAGCTCATGTTGTTGGTATATCACCTTCAACCGCAGGGCCGGAGGCGCCTACTAACTCTG
TCTCGTCCCAGGCTTTCAACAGCAGGCATGTAACCTTCAAAAGAAGCAATTGAGGATGGAAGCAATCGACCC
GGACTAATGGACCTCTCCCAGCAACAGCCTTTGATGATCTTCCTCCGCAAAGCCGTTATTCCACTGCAAGTC
AAGATTTTCCTTTTGATCGTAATCGGGATTCGACCAAGTCAACTGCCTTTCCTGAAGCAGATGAAACGGCAG
ATATTTGAAACAAAACTAAGGAAAGTAACATTCCGAGTACAAAGTTTGACTAATTTGCTCAGTTGCACTGTG
AAAAGGTACCGGAAGGAAGAATGAAAGCTAAACAGCTTGGAGTTCCCATTCCGAACGGAGAGAGATAGATTC
AACAGAGGCTTTCCTAGGAAAAAGAGAGGGGATATATTGAAAAGAGAGCAGAAATCCCATTACAAGCTGTAA
AACAGAGCTTACAACAGTTGTATCGCAGTGGACAGAGTAAGCAACATTCATAAGAAGAAGAAAAGGGTTTTT
TTCCTAACAAGCCAGCTTGTGTCGGCAGTTAGCAACAAATGCATGACAAATCCATTCGCTTGGCAGGAGAGA
CAGGATGCAACAGGTATTCCGTAGAGAAGGTATAAATCTATACTATTATTCAAACAAAACAAAGAAGTTCTC
TCTTGACTCTTGGTACCTGCCTCAGCTGCACCTACTCGAAAGCAAAGGAAACAAGAAAAGCAAGGCAGCTAC
GGACCAATACTTCATACATCCTTCCCGGACGAGACAAGAAAGGGATCTTACAGACAGGAAGCACCACCCGGA
ACAGCAACAACTACAACGACGGGTAACTCGCTGGAAAAAAGAAGTCACAACTAGATCAAGACCTAAGGAGAC
TTCGAGCACACATCTTCCCTATCACGGCTCATACTAAGAAAGACTCTCTAGTAATGACAGAGCAGCTAGCCG
CTCAATCGTGCCTTACCTCAGTAGATGCATACGCACAACCCGGAAGGCACTCCTTCCCTACAACTTGTTTAC
TTAGGAATCACAGCTACGCCAGCAATCTATCTCATCAAGCTACGTAGAACCAGGAGAGGAGTGACTCTTAAC
TGTGCTCTAGCAACAAGCCAGCTAGCCCTTATAGTGCCCGAAGCGAGATCGGAGTAGGAAGACCATGAGCGG
AAAGGCGTTCCTCGGGACTGACGTGACTCTTCCACTTGACCGATGAGGTGAAGGAGTGAGAACTCTTACTAT
AACAGAAGAGAAAAAACAAACAGTTCCCAAGGAAGAAACAGTGAAACACAGCAAACAACCCGGGAAGGATCT
ATACACTAATAGGCCTACTGGCGTTCCTCGAAGTACTCCGGGATATACACCAGGGCAACTTTGAAAGACAAG
TTAGCAACCGTACTACTGGTATGAATTGAGTATTGCAGACTAGTGCTAAGCCCATAGCAACAAGACTGCTAT
TATCAGATAGCTAGGACTTATTCTACAGCTCTTTCACACAAGGGAACGTATGGGGATATCTAAAGAGAAAGT
TTATAGTTCTGACTTCCTGCCTTAAAAGCAGATTCAAAGAGACAAGATCCAATTCCTTCAGCCTATTCACAG
CGGATGAAGTAATAGCATTGTACAATTAGAACTTCATACCTTTTTCTTGCTTTCTTGTTCTTAAGCCAGTTA
CATACTTTATTCGCCCGAGGGGTTCCTCCTTTTAGTCGAGTATGTAAACAACCTGAAACTAATGCTTTTTCC
CTTTCTAGCTTTCCACCATTAAGACTTGTTGACTTCCTACGCTATTCGATTCGCTGGCATGTCCGGTCTCAT
ACGAAGGAAAGGCTGGATGGTCAGTCACTCATGAATTCCTTCTCGAATCACTACTGGAATATAGCTTATAGA
AAGAGCAGCTTGAAGCAAGTGGCAATGCTAGAAGGGCATTTCTTTCCCGCCTACTTGAGTAGCGCGTTGGAT
CTATGCTTAGGCAGCTTAATCGAGACTTCATATACGTAGATTGCCATGTCTGTATCCGAACGAAAAGACCTT
CCTGATGTTCTTGCCCTATTTAAACCCCGGGCAATTTCCAAAAGAAGAGAAAACAACCACCTCGGAACAAAT
ATCATGCATACATAGGAACCCGGCTTCGCTAACCTTTCTTACTTAGTCGTGAAACAACTGTTCCCATCGAAC
GTAGAGAGATAGTCAAATGACAAAGAAAGGAAATCAGACCTCGGAACGCGCTGCACAGCACGGAACAGCCAT
TACATCAGTGATCGGCAAACAAAGATAGATACTTAACAGCAGCTACAAGCAACAATAGCTACACCCGCCTAG
GGACCACTCCAGAAGTAAGCTGCGATTAACCAGCTCACTTCCCTCATTCGATAGGGAAGACAACCTGCAGGG

572

ATACATGCATGAACAGGAATACTGCTACGCTTACCTACCTGACCATTCATGCAACAACTTACTCACATACCA
ACAAGGGATATGAATTCTACTGAAGCTGCAAGCAACAGGAACTAGTGCCGCTTAGCTACGGTAGTTCGCAGG
CCGTTCTTCACTACCTCCATACATGCTTCACACAGAAACAACTGCTGTGCATACACAGAAACAAGGCAGCTA
TGCACACTAACTAACCATTCCTATCGATAGAATACAAGTAATGGCAGATAGGAAGGATAGTATAAGGTAGGG
ACAGATAGATAGAATAATACGTATATAATCAGAAGGCTGCTTAGAGGAGTGATCTAGCTCTCTAACCTCTAA
CTATCACTAAACTAAACAAAGTGGAATTGAATAAGAGAAAGAGATTCGTTGGATGGTTCGATTCCACAACCAC
TTCACAGGTAGCTCAGATGGTTAGAGCAAAGGACTGTAAATCCTTGTGTTAGTGGTTCGATTCCACAACCAC
TTCTATGCGTTCCTCGGACGCTAATAACGAAGCAAACTACAGAATCTCAAATTTATGAAAAATATGGTTCGA
CTGTTGTTGCCCCTGCTCGGAGCTTTGGCAGGTAGTTTTTGCGCCCGTTTTCTTAGGATCAGAAGGAAGCGCT
ATAATGACCACTACGCGCGTTTCATTCTCTTCGATCTTAGTCGTAAGCTTCCTATTTTGCTTTCATTTTCAT
TCCTTTCGTTTGAAAGGGCCGCAGAAAAAGATTATCTATCTCTTTTTGGTCTTTTCCATGGGGTTCGTGGGA
TCTTTGATCCGGATCGAAGTCATCCACCTAGTGGGGGGTCTGGCTTTGCGGGCAGTTCTTCCATGTGGGAGGAA
AATGCAATAGGGGGGCAAGCACTTCCTTCTACCGGCCCTTCCGGGTCGGGCAGGGGGGTCCCGAACGGAAGAGGGG
GATTCCTTTGAACTGGGAGTTCTCGAGGAATCCGACTCCCCCCCGGCAGGGGGGTCCCGAACGGAAGAGGGG
GAACCCTCGGTAAATCAGGGCAGTCCCCTCCCGTCCCAAACGGAAGAGGGGGGAACCCTCGGTAAATCAAGTG
CCCCAGGAAGCTGGGCCTGCGCTTCCAGCTAATCCAGTCCCTCCCGGGTCGGGCAGGGGGGTCCCGAACGGAAGAGGGG
CCCTATCCATACAGGAGGGATGAAATGATTGGGGGGGATAGCGTAGAGGCGATAGAACGCCGCCTTCTGGCG
AAATACCCCGAAGGCTCTCCCTCTGCGGAGATCATAGAGATGGCCCGAATAGAGGCCGAAGATCTATTCGAG
ATCAAAGCCCAAATCATCCAACGGATGGCTCTATATGACCCAACCGGCGATTGGATGGCGCGTGGGGCTCGG
GCCCTCGATAATCCGAGGACCACTAGTGGGGAAGAGTCCTTGGAGCGTCTTTATGATATATGGAAGGACCTC
CAAGAAACCGGGCCCCTCTCGGACGAGTTTTCTCGTTTACAAGAGAAAGTATTCCTCAAGAAAGGCGGCCCT
GGGGGGGGGGACCCTATCGCATAAGGTCTGCAAGCCTTTCGGGATGGGCTTTTGCTTCTTTCTTTATTTTTCGA
TATGCCGCTTCTTCGCCAGCAAGGAGCGAGAAAACAAAGTGGGCTGTAATGATGTCAGAATTTGCACCAATT
TCTATCTATTTAGTGATTAGTCTGCTAGTTTCTTTGATCCTACTCGGTGTTCCTTTTCCATTTGCTTCCAAT
AGTTCTACCTACCCAGAAAAATTGTCGGCCTACGAATGTGGTTTCGATCCTTCCGGTGATGCCAGAAGTCGT
TTCGATATACGATTTTATCTTGTTTCAATTTTATTTTTAATCCCTGATCTGGAAGTAACCTTTTTCTTTCCT
TGGGCAGTACCTCCCAACAAGATTGATCTGTTTGGATTTTGGTCCATGATGGCCTTTTTATTTATTTTGACG
ATTGGATTTCTATATGAATGGAAAAGGGGTGCTTCGGATCGGGAGTAAAGTGATAGGGCACAAAATGGGGGG
AAAAAGAAAGGAAAGAGAATAATGCCCACGTTTAATCAATTGATTCGTCATGGTAGAGAAGAAAAACGGCGC
ACGGACCGTACTCGAGCTTTGGATAAATGTCCCCAGAAAACAGGAGTATGCCCGCGTGTTTCAACGAGAACA
CCGAAAAAACCTAATTCCGCTCCACGTAAGATAGCCAAAGTACGGTTGAGCAATCGACATGATATATTTGCT
CACATCCCGGGCGAAGGTCATAATTCGCAGGAACATTCTACGGTGTTAATAAGAGGAGGTAGAGTGAAAGAT
TCGCCAGGTGTAAAATCCCATTGTATTCGAGGAGTAAAGGATTTGATGGGAATTCCGGGTCGAAGAAGAGGC
AGATCAAAATATGGTGCAGAAAAACCCAAATCGATATGAATGGAAGATGCCTCTGGAACTAGTATCGGTCAG
TCGGTGGAACAATCACAACGTTACGCCCCAAAATAAAACTATATGGAGCCGTTACGAATGACCATAATGGAG
TCTACTACACTAGCCAAGAAAGAGTGCATTTGACTCACTTCGCCCGTGGAGGTGGCAGAGGAAGCCTAAGGC
ATGCCCGGGCTAGTGTAACTGATCTCGCTACTCAATCCATATCGTCAGTTATATGGTTGCTTCATCCAAGAG
AGGGTAAGAAGGTTCGAAATCATCAATGAGAGCAGGCTATCGCTTCCTCCTTACCCTCTCATCGACTGCTGG
TAGTTGGCTGACTTGGTTGATGGCTTTATGTCATATGTGTGCCAAGTTAGGAAGGTTAGACCGACTAATTGA
AAGGCTTTTTCGTTGAGAATAGTTTGAAGTTCCCTTCTTTGTAGCATTGTAAGTTATTTCCTTCTTTAGCTT
ATGAATTTTTTTTAGGGAAAAGAATGAGAAAAGTGACAGTGGAAGGAGGGAAAGCTCCTTATTTTACCCGTT
CTAAAAGAAGCTCGATTAAGCAGGAAGATCTTTGGTCTCCTGTTCTCTAGCTTAGTCAGTTAGTGGTATCCG
TCGGTCGGTTAGCAGATTTGCAGATAGAAAAGGCTAGCCAGCCTAAGCTGATCCCGAGGAAAGGGGCTATAG
GATTGCCCACGACAAGCATTGGATTTATTTTTTGATGATCTCCGACTCCTAAGTCTTCCGCGTGCCTTATTC
CACCCTCAAAAAACGATTTTCGTAGTTTATCAGCCCGTCTTGCCTCACACTTCTACTTCAGGAGCTTGCCTT
GAGGGTACGATGACGATCTTAGTCCGAATAACTGCTTCAGGGTGGGAATGAATAGAAGGCCGGTGCTAAACG
CCCAATGCTATTTATACGAAAGACTGATCGAACCAATGAAGTAAGGCTTTTTAACACTACTTTCAAAGGTA
GAGGCAAAAGCCCACTTTTTAGCGACATGATAGCATGAACTCTTCCCCCGATGTAAACATTTCCTGCCTAA
CAGATTTGTAGACGTCCAGGAAGCTTAAGATCTTAACAAGAAAGATATAAGGCGATGGCGTCGCCAATTGCA
TGAAAGAAAGGCCTTTTAGGGGAGTTGGCTCGTGTGTGGAGTGAATTCCTCTGTCCTGTGTGCGGAAGGCAT
ATGAAGTAGTCCAGTAAGGATTCAAGTCAGGTTGTATTTGGATTTTGCAACTCGGAAATTATCATAGATTGA
TGATCCTTTCCTTACCCTACTGCCTATCAACATTAAAAATATGCAAAATAGCCCTTATATAAATATAACCAA
CCCGATCTACGAGTGGATATTGCCTTTTTTTTCATCGGCGATCTTTCATAGAGTTGCCGAAGCCAGAAAATC
TGCTAATGCAATCCGCAGAATTACATCAGATCAAGGTGTGGATCTATTTCGAACAAGTGATATCCAAGAAGA
AGCCATTCGTTACTTCTCCAACCTGTTTCAGTTTTCACCGGTGAACCACACTCGAGCCTCTATCTCATCCCT
TCGCTCTCTTATCGACTTCATCAGATGCTCCAACTAGATGCAAGCGAATCTTCTGCAACAGGTTAACTACGG
AGGAGATTCCAAATTGTCTTTTCAGCATGCCGCTCGACAAATCCCCTGGCTCGGATGGTTTTCCAGCTGACT
TTTACAGATTAACTTGGGATATTGTTGGCCCGGACTTTGTTGTTCAAACTAAAAGAAAGAACGCTAATAAAA
TAAAGGTCCGATCTGATGTTTACGATTTGTTGTGGTTAATCTTCCCAATTGACTAAGTGCAAGTTAGAACAT
GGTAGCTTCTGATTCACGGCCAATGAGACTCCGCTTGCGAGCTGAACTCTTTTTGGCATCATTCGCAGTGAG
AGAAGAGAGCATACGCAGTGAAGAAGGGAGTGGAGCTTATATTTCAAAGTATATTAAAGGTATTCTAAAATC

573

AAGATTATCCCGACGTGAGCAGTCACGCTGGAATATAATAGATGATACAACTTCTATGGCTTTCTTTGAAGA
ATTTGCGTCTCTTAATCCAGTTTTTCATACTTTCTTATTTTACGGGAGGAGAGACGGAGAAGATCTTTCTTT
TCACATTGTTGGGTTTTTTCGTCTATCGATACGGGGTTACATATTCTTTTTATGGGAAAGCTTTTAGCTACC
GAAAAGGATCCGAGCAAGCTCATCTTCTAGAATCAAATCACATCGAAGAAAGGTAGCACTGGAAGGGCAGAG
TACTCAATTTTTTTATCTTTGTGCAAGTAATGATCGTGTCAGCATCTTTTGGTTAACTGATTCAGTTACCGA
TCAATCTGGCCCTAGGTTCCCTAGCTCCAACGCGGAAGGACTCTCATTTCGTCCAGATCTTTGCTTTGCGGC
ATCTCCAACTGTAAGCTCTGATGGACCAACACTTATGCATGCGATTTCAAGTCTTCATAAATGAAAAAGTTC
GAGTCATTACACAAGCAAAGGATAGCTATAACGAGAAAAAGGTATTTATTTTGCTAATCCCAAGGGGAATG
TGAAATGTGGAATGAATCAGGAAATAGCCCTTTGATTTATCAAAAATACAGAAGTAGTAGTCTTCCCGGGTC
TCACTGTTCGGATAACTTTCCTTTTAATCCTACTGCATAGGCAAGATCTCATCCTTCGGCGAATCATGTGGG
GCTCAGAAGAGTGCTCCCTACGACGGTAAATCGGGGCAAAAGACCCTTTCTTCGACGACGTGGACACGGGGA
GGGAGCAGGCGAAGCGTGTCGTTCGTAATGGAAAGAAAGAGACCACTAGTTCGCCTCTTTGTTGGACCGCCG
GCGCGAACACAGTGGTCTCTGATCAGGACCAGGAACCAATTCGAATTTGGATCTTGACATGTTGGTGGTTTT
TAACCGTAGGCATCTTGCCAGGAAGTTGGTGGGCTTATCATGAATTAGGTCGGGGTGGCTGGTGGTTTCGGG
ATCCCGTAGAAAATGCTTCTTTTATGCCTCGGGTATTAGCCACAGCTCGTATTCATTCTGTAATTTTACCCC
TTCTTCATTCTTGGACCTCGTTTCTTAATATTGTGACTTTTCCATGCTGTGTCTCAGGAACCTTTTCAATAC
GGTCCGGATTGCTAGCTCCCGTTCATAGTTTTGCTACAGATGATACACGAGCAGCAGGCATCGGTCCGTAGAACGT
TCCTTCTAATGACCGGCATATCTATGATTCTTTTCTACCAGATGAAGCAGCAGGCATCGGTCCGTAGAACGT
ATAAAAAAGAGATGGTTGTGGCGCGAAGTACTCTTGTGCATCTACGTCAGTCGGCTCGCGCGCAACCCCGCC
CCGTTATGTTATGGAAGAATTGAACTTCTTGCTGGGCTGGTTATTCAGAGCCAGCAATTGGCTGCCGGATTT
CGTCCTGCAATGAGGCAGATCGCTTCGGGGGGTCACTGTGGCGTGGCTACGAAGTGACAAGCCACTGCGCTAG
AGCGTTTGATCAGTAGATTATTTAGAACTTCGGAAGATGGTCAAGGTACGAAGTGACAAGCCACTGCGCTAG
ATGCGCATGTGGTCGTAGTAGTCGGCTCGTCGCTACTTTTATCCCAAAGAATAAGGCCTACAAGCTCTCTGTT
TGGAGACAGAACAACGTTATAAGTTCTGAGTCGTATGAAAACTAGCGGTTTGGGGGAAATAGCGATTTATCA
ATAACATAGAATAAACAAGCTTGCTTGGCAGACTGGAAGACAGCTGTCCCGCGGATTAAGGAATCCGCAAAGGC
CTGCTCGCTGGGGACATAAGGATTGACATGTGCCGAGACGAAGATCGGTCCTCGTCCACTCGGAAAGCTTTTTCTCAT
TAATGCCATAAGACGAGCAAGACTAAAGAAAGAGAAGATCGGTCCTCGTCCACTCGGAAAGCTTTTTCTCAT
CATAGGGGGACGGAGACGGTTAGTCAGCATTCCACTACCAACGAGCAGCAAACTCCTTGCGACTCTAATTGA
GAAAAACCCAACAACGGCCACCCTCCCTAGGTGTAAGGAATGAATGTTCCACGAGTCGTTATGCTTTGATTGTCG
GGGTTGTCCGATCTCAAAGGTTTACACCTTTTAGGAATGAATGTTCCACGAGTCGTTATGCTTTGATTGTCG
TCTTTCGAATGAAGGATTTGTCTAGCTAATAAACATCATCCTTCAGTCCGCGCCGGCATTCCAGAACGAATT
CTTATCGCTTAGCACAAGCGCTAACCCTGACAAGGCCCTACATCGCATATGCAGTTGGAGTGGTTAGTCGAT
TCATGCAAAATCCAAAGAAACCTCACTTTCGACGAATATTGAGGTACATGAAAGGAAGACTTGACTATGGTC
TTCTGTATAAGAAAGGAGAACAGTGTAAGATAGTTGGCTATTGTGACGCCGACTATGCTGGTGATCACGACA
CGCGTCGATCAACAACTGGAAACGTGTTCAGGCTTGGTTTAGGAGCAGTTTGTCTTTGAAAAGTAAGCGGTG
TTTTAGCCGTAACCCTTGTTGGAAGAGAATACCACGTAGGAGTGAAAACTCCCCTGCTCATCTATCTTCATT
CCAAAGGCGAACATTTCAATTGAGTGACTGTAACTGCTATCTATAGTTTACAGTCAGTAGTTCTTAACCAAC
CGCCCAGCTTTATAAAGCTTTAAGAGGGAATAGGGAGTAAGGGGGACCTTCGCTTCATTATCAAATTGACCT
GGACCCTCTTTCTTCTCCTGCTGCAGATTTTGCCCTGCGCGGATTCTGGAGCTTCTTCTTTAGTCTAGGATT
TCAAATAATAATCAAATCAAAAGAAGCGGCTGGGCGAGAACAAGAAGCGGTCGTCGTACGCCGGCCGGTAGC
TCTACTAAGCGAAGAACCGCTCGCTGCCTTTTCTTCGCGAATAACCATGTGGAGTGGAGGTAGCCTAGGAGA
AGAGAAGCAAGCTACCCTTCGCCTACCTCCCATCTATAAGCGGCAATGGTAAGAGCTGGTAAGCATGGTAAC
TGTATCGGCTAAGGGGTCGGCGCTCCGCGTTCTATCTAGGTTCCGCTCTGACCTTTCCCCACCTCACATAGA
AGAAGGGGAAGCCCTTCAATAGAAGAACCCGTGTGAGTGGGAGGATTGAATCATTCATTCATCGGATACGTC
TTTTCCCGTGATCCATTTCATGTCAACTCTAATTAGTTATCAAAAGGCCTACCTTACAAAGGGAAACGGCCG
CATCGGCCCGCTTCGTCACCGTCGGTTCCCGCAACCAAGCCTTTCTCTTATTCTTTCTTTCAGAAGGGCTTG
CGGTTCATTACACCAAAGGCTTTCAGTGAACTATTGAAGCTATCGAGAGAGTACCAAATGCTGACGGTGACG
AAGGTTACCGACTTTCGGTGGACGCGGAGCCAACGAGTTCAGTCGAAGAGCGTAACGAGTCTAAGGTTACAG
AAGCGTTCGCCAACTTTGATAGGTATAGCATTGCGAGCAAATAGAGAGCAGAGAGCTTACCCTTTCTTTCTA
TGAGAGTCGCGAGCTTGTTGTAGTCGGTCCTAAAGAACCTTGCTGCTTACTTGCTATATTCCCGCGTTCTTG
CACGGCTTGCGCGTAACCCCGCCCTGCTTCTCCCTTCCCCCTCCCCCCCTTACCGTCCAAAACTCAGAGGCC
GTATGGAGTATAGCCAAGTGGTAAGGCACCGGTTTTTGGTACCGGCATGCAAAGGTTCGAATCCTTTTACTC
CAGATTATGAACACCCGATCGGATCTGTCAAGAACGAGCTGACGACGGAAGCTCTCATTAATTAGTTGATGA
GGGGAAGCGACTGACAGCAGTCCCTGAGCTAAGCCTTGGAAATCTTAATGCCATAATGCCTTTAAAATCCTC
CTAGCCATTATCCTACTGCAATAATTCTTGCTAAGAAGAACGCCCATGTTGTGGCAATTCCACCCATTAATA
GTAATGGAACTCTGTGCAAAGTTTCCTCCAGTAATATGAGTTACCACCCCTTGATCACTTATACTACCCCTC
ACACTGATCGTACTTCCGGCAAACATAACTAGTTCTTCGAGTAAGATTGGGTTGAAGCGGAAGGATATTCGC
TTTATTAGCTAAGGCTGATTGAATTGCTAACTGAACTTAACTAGTCTAATTCCATTATTCTGACCCTGCAGG
CTTTGATCTTTTTTATTCTCATCGAAATCGGAAGATTTGAAAGCGGAAGAAGATTCTAGCCTTCCTTCCAT
ATTAAAAGATCAAGGAAGACGAGCAAGAAAACGGATGCGCGTTAGCGCAACGGCTTTCGCTAACGTTGTTCA
ATCCGTTGCTTGTTCCCTTGACCTTTCATTCACACTCTGATTGACGCTACCCGGTCCACTCAAAGCTTGAAG

574

```
GATGAAGAGGCCGACCTCTGTTTTTGAACAAGTTGGTCAAGGTTCGTTATCTTAAGCATTCCTGTTGGAACG
ACTAGCTGGAAAGGCACTAACGCTTTGCCGAGTTATGATAGGGGGATGAGGAGAACAGACAGAGATGGTCAT
ACAGACTTCTTTATCAGACCGACTGCTGATCGCCTTCAAACGACTCTTCCAGTCGCTGACCTACCTCGAGGA
GTGACTCTTTATATGGTGTTTAGCTGAGGGAAAGAAGGTGTTATGGCCTGCCCGAGAAGGAGATTAAGGCTC
TTTTTATGGCAGTGGAGAAGTGGATGAGGATGAAGTGTTCTCACTATGGTGATTCGGTGATATGTTCCCCCTCCTA
GCCTAGTGAATTCTTGTTGAGATTTGGTAGACCTTGCGAATGTAGCTACTTCTGACTAAATTCCTTCAGTATC
ATCCTTCTACCACTACTGAGCATAAAACTCTATCTGTATGTGAGGATGAGTACACTAAATTCCTTCAGTATC
AAGCAGCAAGTAATCTGTTCCTACTGCATCGCCCTACCTTTCTAGGGCCTTGAGTTGGGATACGGTTCTAGT
TCCAAACCCCTCTATTCATTCGTTTGTAGCCGTGGGTCACATTCATTCCTGCTGTTTGTCGGTAGTCTTCTC
GGTTTATCCTATGTAATAAGAGGTAAAAGTAGTAGGAGCGAGACCGTTGTAGCTAGAGCAGTCAATCCCTTT
ATCGATAAAGTGGTAATGAAGGGTCTGTAGTAAGCAAACCCAGTAGCTGCTCTTAGTAAGACCAGTCACAGG
GATATATAAAACCAGAGAAAGGCTGACTTCTATTTCAACTGAAACAGGCTTGGCTGGAAGATCTTTTATTAA
GTCAGACTGGCTAGAAGCGCTATAGACTGACCGTTAGAAGTCATTGATAGGGATGTTGAACACTATCAATTA
CTTCTCTTTAGTACCGGTATAACATCGACTACTAAAAGTAGAAGGGAAGAAAGGTTATCCAGCCACTTCTTT
TGGTCCGGGATAGGAGGCTTGTTGAATCAGACGAAATAGGACATCGGTGCCGGTACTCGATTCGAAGCATGG
CTGGACGCCGCACTCCTGGCACCTAAAGGTGCTTTTTTCGCGTACTCTTTTTTTGTGATTTCCCGGTAGGGA
GGGATGTTTTTAGTACAGATCTTTTAAGCGAACCACTAGAAGGAGTCTTTGATTGAGGATCATCTGAGATGG
ATGAGCCATCTCCTTTCCATTGCCAGTCAAGCCTGCCATTCAACAAGCCCTGTTGTGGTCATCAGACTTTAT
TATAAAATAAGTAACGGAAAATAATCCATTGCTCCGTTGACTCTTTCAAGCAAGGGCTTCCTTGTCTCAGAG
GCCCCTTCAACCGGCTTCAAAACTCGCTATTCTGCTGACGATTTTAGCCTTTATATATCACCCCGAATGGAG
TACTCAAGTTGAACCGGGCGGACCTTTGGAAGGGTCTGTTCGAGAACTTCACAACTTCACTCTAGGGCCAAC
CTCGAAGGGTTTCCTCTCTTTATGAAATAGAACAGCAGCCAACCACCGAGGTTCCTCACTAGATATATAGGA
CTGGTACCTTCGGTCTCTTGCGACACTCCGAGCAATGTTGCCGCTCGGTTCCGATGCAAAGGCCACACCTGTG
ACAGACCAACCTTCAATGGCAGATAATTATCAATTTGACTTAGGAGGTTCCGATGCAAAGGCCACACCTGTG
GTTGATTGCCTCCGCCACCTCTCTACAGTCAGTTTAAAATTCCACTCTCACCTGTTGGTGCTTAAACTTTCA
GCAGCCCAAAAAACACTCAAAAGCTCCGCTTCGAAAGCAGTTGTTGTTGGCATAAAGGCTCTTCGTCAAGTC
GAACCACACCGAGGAGGCACTTGTTAACCACCGGATGGAGATGTTTATTGGTGTAAGGCGAGCACCAATCTCTA
GTGATTCTGTTGTATTTATGAGGAAATCGGCTGATGAGTACTGTAGTTATTATCAGAGCAATGGAGGCGTTG
GTAACGTCGGAGGAACAAGCTTCTACGGCGGAGATGAGTACTGTAGTTATTATCAGAGCAATGGAGGCGTTG
CTAAGGAAGACGACGGAAGTGCGAAGAAGGGGTTTAGCCGTTTGAGGTGGTTTATTATCCTACGGCTGGATGGT
TCTCTGAGGCGATTAATAGAGCAGCTCAGGGTTTGCCGTTTGAGGTGGTTTATTATCCTACGGCTGGATGGT
CGGACTTTGTGGTGAAGGCAGAAGATGTTGAGGCTTCCATGGCTATATTCTGGACTCCTGGTACTAGAGTGA
AGATGGCCATGGAGACTAAGGACTCTTCGCGGATTACTTGGTTTCAGGGGATTGTCTTCTATACATATCAGG
AAACTGGTCCATGGCGTGGATCTCCTTGGGAAACAGCTTCAGGTATAAGATCCCCTTCACTATTCCCTTAATA
TTCCTCTGATGTTGAGCTGATGGGAAAATATATAAATCTGGTTATTCGAATGCTAATTTGGGTTTGGAATGT
GAGGTTCCAGTTGTGTCAAGTTTGGATTGCTGTGTTGGGGGGATTCGTGGTTTGAAATCGAAATATGTTGAT
TGGAAGCAGTATTAGTTAGTTCATTTTCAAATGAATGCCATATCCCTTAGTTTTGTTGTTTGAGATTCATCT
TCAACAAAGATACATTGGAAAAAGAAGTCGGAAGATCTTGGTCTTAGTATTGTTTGTGTTGCACTCAGATAC
AGTAAATCGCTACAATCTCTCTTCTCTCTTCTCCTATCCCTCCGCTTGCTTCCGTTTTCAATCTCTCCTTTC
TCTCAGACATTACGGTCTCTTTCTCTCTCTCTCTTTCTGAGCGGTGATCATGCTCTGTACATTCTAGTATAT
GTTGATGATCTTAGAATCACATGGTCAATCTTGGTCAAAAAGTGAGTAGAACTTCTGCTTCTATCTTTCTCAAAAC
ATTACTGATCTATTGGTCAAGGCTGGCATGGAAATAACCTCTCCCTTCTCCCATAGTCACTTCTGGGTCCTC
TTTGTCTGCTCTGCTGGTCCAATCCTCTTCATATTGATGACATAGTATGCATCAAAAATGCCATC
GTGGTTGCTAGCATAACCAGACCTGACATAGCTTACTCAGTGAACTTTCACAATTTCTGATGAGACCTTAGA
TAGAAAAGAAGGTTTAGATTAAAGTTTCTATTCCTTCCTATTAAACGCTTTCAAAAGATTGTTGAGATATCT
TCTCTGAATTGTCTGCACTTGACACCTTCCTCTCAACTTGCTCTTGTTTTAGTGATGCTGATTGGCCTTCGT
GGGAATTTATAGAGTAAGAGCCTAGGTTAGAAGTCAGTTTCAGTTCTCTTAGGTCTCTTTCCACATATACAAA
CAAAATAAGAGAGTAAGAGCCTAGGTTAGAAGTCAGTTTCAGTTCTCTTAGGTCTCTTTCCACATATACAAA
CTGAGAGTTCAGTCTCATATAGCATGAGGGGACATGGCTTGGTAATCGATTCAAATTGGACATAGATAATCT
TTCAATTTCTCATATTATATATGATAATATAGGCGTGGAAAATTTATTGGGGTTATAAAAAAAAAAAGAATC
CTCGTCTTTACAGTCTTATCAATTGTGATAAGAAAGCGCTCTTAGTTCAGTTCGGTAGAACGTGGGTCTCCA
AAACCCAATGTCGTAGGTTCAAATCCTACAGAGCGTGATTCCGTTGCTCTTGTTAGGTCGAAAATTAGACTG
AACTCAAATAATTGAACAGTAATCTGAATTTGATCTCTCGCCAGAATTGATTTAACCAATAGACATATATAT
TATCTTTCTTACTTCTGACCAGTGGTGCTCTATACATATTGGTGAATTTAGATATGAAAATGAAATCTCCTT
TATTTAGAGGACCACTGGTCAACAGTTCCACAGAAAATCCAATTCATATCCTAACGCGAGAGAAATTGAGAC
ATCAGACCAGTGGTACAAACTCAACAGAGAAAGTAATACTACCTAATATACTTCATAGTTATATCAAAAACC
TAAACTTAGATTTCACATCACCATATGGATCAACTGGTAATAATGAAGTATTAAGCATACTTCGTAGTAGGT
TTAAACAAAGCATTTTCCCATCATCTGGATTAAAGTGTTTGGATACTACTGGTGATTTTCTCATCAAAAATG
TTTTACATAAAAGATATGAAAGTGTTCAGAAGAATATCTCAAATGCATTATCATCCTCCATAAATTCTCGCA
CTGCAGTCTTCTTTTGTATACTGTTCAGTATAACAGTGTTAATGGAAATAGCTCCTGGACCTCTTTTGAAGA
```

575

AACCTTCATTATTATTTTCAGATAATTTACCAAATGTATTGCAATATACACGAGATGTGTATGTGAATCATG
TTTGTATAATACACAAAAGTTTAAGTCCATGTGAGTGCGAGGAGCCTCTCAATCAAATTATTAGAGATATGT
TTCCGCAAACCACTTTTGACCCACTTGAACTACAGAAACCTTCACCCAGTAAAGTGAAAACTATAACCTACA
TGCTTGGTACTATTCTTCTTGTAATTACATTAATGGATAAGACTGGATACACTCAATTAGTTAAAATGTAGA
TAGAATGAAATACACATTAACCTCCTTCTCCATTTACTGTTCTTTGATTCTAACCTCCTTCTCCATTTCCCG
TTCTGTCCTAGTTCTTTGTTTCTAACATTCTTAGCTTACCGAGATAAGCAATTCCCTACCTAGAAAAAGATG
ATCAAAGGCATTGAGGATCAAGCTATCCTTCTTTTGCTGTTGAATTGAATTGAATTATGTTTTGGTAAGGAC
ATCAGTATTGATCCTCGTCTGATATAGAGACTTTCAGGTTTTCTAGATCAGCTATTATCCTTTGAAACTCAT
TAACGTCCTCAAACTAAGGAAAGAAGTGCTCAGTGAGCTTTAAATGATTGAATTGGACTTTCGGTCAGAAGT
GAGCCTAAGCTTTGTTGTGAGCTGTCTCGTTTCCCTGTACTCGCATTCGCTTACATCAAACCAATCAAGCTA
GGATTCTTGTGGGATTGACTCCTGGTAAGGAACCGTCTTTACATCTCTAACTTGTTGGCTCGTTAGGAAGGG
AAGTTAAAGCTTGCCTGTAAGGGGAAGGCAAGCTCTCTAAGCAAGCTGTTTTCATGCCTATACTAGCTTTCT
TTGTTTGACAGGTTGGGGGAATACCCAATTCAAAGAGATCAAGCTTACACTGCACAGATTTGACCTTATTAA
GAAAGTTTCCGGGAAGGGGTAGAAGATGCTAGATGTTTCCCTAGGGTCTTGACTAGTTCCTACTTCCTTGCT
TCCAGTGTAGAAGGTGTAGCTGGCATACTGGAGTCAATATCTTAGTTCAGTTGTTGCCTCCGGTTGTCATAC
TGGAATGAGTCAATATCTTAGTATCGTCTGTAATGTGGAAGAAGTAGCTAGATGTCTTCCCTGTGGTTCTCT
GCTAGTGGATACTTCTCTCTAGCGGTGTATCGGGTGTTGGCACTTCGGTTGTTGCCAGTCCTGTCATTTCCT
AGAATATGTGTTAGTATAGGCTGGAATATGTAAGTATTGTCTAGAAGTTCCCTGTTGGTCCCTTACTAGTCT
GCTCTTCTTTGTTCCAGTGAGTTCTGTCATGAAGTGTAGCTCATGTTAGGATTACCCGGGAAGCGAGCTTGT
CGACGACGACGGGTAAGCCGTGTGAGCGGTTAAGGGTTGCTTGTTGCTCTAAGGTGCGTGCATACTAGGGCTTC
TGAATGTTCCGGTCCAGGGAATAATGTGAATGTAGCTAGAGTGTTCCTAAGGTGCGTGCATACTAGGGCTTC
TTCCTCTAGTTACCGTTGTAGCTGAACCAGCACTTGCAGCTGTATATTCTGGGCGAGGAGCGTAAGCGACAT
GGCATATTTGTGAAAGAATCTCCCTTCTCTTCGTTCGGACTAGCCATGAATAACCAGTTGGTTGCTTCCAGT
GGAGGAACCCCTGTTCATGCATGGCGGGGCCCGGGATCCCTTGCTGCTGCGGTAAAAGAGTCTTCCTTCTTC
TGGGCGGAATGTGTATGAGTAGGCGTGAAGTAGGCGAAGCAGTCCTCCCGTTGATACGTGGGATAGGAGAAG
GGGTCTACCACTTTATATCACTAAGTTCCCCCTCTCCGTCTTGCAGGTATTGTTTCTGGGTTGTGTCTGCTT
CCCGCTGTGCAGCTTCCACTTCCTTTCTTTGTTCTCTGGGAATAAGTAGCATGAAGAGTTCATCTGTTGTCC
GTAGGTCCCTGGCTGAGTTATCATGTGTAGCTAAGTACGATCTGCGTTCTGCTGTCAGTTAATAATCTCCTC
CTCTCTTTGTTCGGATGGGAACTATTGTATCTGTTGTTAACCCTTGTATCTGGCTACGCCGCCCTTAGAAGC
AGAGTAGCCAGTCCAGTAGGTGTAGTTAGTTATCTGTTCAAGTAGGTAGGAGGAACCCAGCTTCTCCTATCT
CATAGGAGGAACCCGTAGAATCAATATCTTTTCTTTCCACAGAAGGTCAGCGGTCATACTCTTCGTAC
TGTTGTTAGCTGTTCCTGTTCCAGACGAAGTAAGGTAGCCGGCTCAGTCTCTTACTCGGAGAGGAACGCCTA
CTACTCGACTAATAGGAGAGGAACGCCTACTACTGGGATGATGATTGGATCAGTTTAGCTACTCTGTTAAGG
TTCGAAAAAAGGAATGTAGTTAGCCTAATCACTGGGATGATGATTGGATCAGTTTAGCTACTCTGTTAAGG
TCTACATCAGGAGGTTCAACTAAGCCCGCAGGTATATTTGGCAGGCACCTGAAGCGAGTTGACTCTAGCTAG
GAAGTTCTTCTCTGGCCTGTCACCTGAGTTGAGAGAGTGTGAGCGAAGCGTAGTAGCGCTGCTATACCGAGAAAA
GAGTTGTTAGAGAAGGCAGCATTGGTCGAGAGAGTGTGAGCGAAGCGTAGTAGCGCTGCTATACCGAGAAAA
GTAATCAAACCTAAATCTAGGAAATACAGCTGGGTGTGCTCATGTTGGCTAGGTAGCAGGGCCAGACAATCC
CTTTACTTTCACTTTCGTGTGTGCGTACTATTAAGAGTTACGTGTGTGCGTACTATTAAGAGTTAGGAGTAT
ACCAGCACAGAGAGAGGAGTGTGCTTCAGGTAGAGCACAGAGGAGGATAACAGTTAGGAGAGTTAGGAAGGA
GTAACCCAGCACTGTGCTAGAGAAAGCAGAGGAGTACCGAGAAAAAGCAGCAGTGTGCTGTACAGAGAACAG
AGGAAAAAAAGTTCGCAGCGAAGACGGAGCAGCACTACCTGGAGTGATCCTGGCGAAGAACGAACCATTACC
CCAGCACAAGGTCAAGGCGAAGACGGAGCAGCACTACCTGGAGTGATCCTGGCGAAGAACGAACCATTACC
ATTCTAAGGAGGGGGAAGCACTACTATATATCTCTTTCTTAAGAAGCTATTTCTAAGTTCCACTTTCCATTA
ACCGAAGTCTAATGATCGCCTGGCATTAGCGCCATCCTACCGTCTCGTTTATGAGCTTGCATCTTGTACTTC
TCCTGCCTCTGAAGGACCGGACCAATGATAGACCATGGGAAACAGGAAATTGACCAATGATAGTTACTCGGA
AACTGGGAATAGGTTCGGGGTCTAGCTATTTACCATAGTAAGCTATCCTTAAGGGCTTCGATCGGTCCATAT
CAAGAAAGTCATTCCGCTTACGGCTAGCGAGCACTTTCTTTTGGTGAATATCCGGCGAATGAAATAACCATT
GTAAAAGCTAGAGATGAATGCCCAGCACTCTCGGACTGATCATCTTGCTGCAAGAAAGCTTCAGGTCATTGC
TGGTTCGTATGATCCAGCTTCCAGTACAAAGGCAATGTACTAAGAAAGCCAAACTTGGACAGGGGCCCTTAC
GTATCTAAGACATAGTTCGTGGCATACGATCGAAGAAAGCTGGGCGGAAAGCTCGGACACCAACCTCAAAAG
GCGGTGTTGACCCTGTTACAGTACAGGGAAGATCCGTTTAGCCAAAACGAGAAGATCTTCCATAGTCTAGTT
AGGGGGTGGATTTTTTTTCATTCCTCAATGGGTGCTGCTTTTGACTGCTATCTCGTATCGATCTAGTATTGCG
GCTTACGCTAGATTGACACCTTTCCTTGAATACGAATAAACGTGAGAGCCAACCCCATAGGTATGACCCAGG
AGGGCCAAAAGTGGCATTTCTTGCTTCTTAAAAAGCTGATTGTGAAGAGGGTCTGCCCTTTGAATCTCCTCG
AGCCGGGTCTAGTCAGTCTTTTTCCCTCGCCCTGGGGAATCGTAGCTCTGTCTCTGCCTATTATGCTGGTAC
CTAAGAAGGAATGGGGCGACCGACCCCATGTTACTAATCGAAAACGTTCGTTTCGAGACCCCCATGTGTCCT
TTGATGCTGACTGAGCTACCGAAGCGATGTTCGTTAGGATTGCAAGACACGTCGTTTTAGTCGGGCAATATC
CGATGTCGGAAGAACAAGAACTGAATAGGCTCGCAGACCTGGTACCTTAAAGTCTTCACCGTTTGAGAACAC
CCGAATCCGAGTGGCTTAGCAAGAGACTCTAAGACAGATCATCCGCGCCGGAATCCCCTAACTTCATTTTTG
GTATTCCCTTTTCGGGTTCTAGAGTCGACAAGCCCATAAGACGATACCGATGCCCAGAGACCGAACACAGAC

576

```
TTATCTTTCCCATATGGCTCTATAAGACATCCATGGAATCTTTCCACCCCCAACATCTCTATTCTTTCTATT
CCGAATGGCGCCCAGTATTTTTAAGTATGGTTGTATACTTTTCCTGCCTGGAACTCCTGAATTAATTCTTTT
TCTATAGGAAGGAACTCAAGCAATCCGGCATCCCCGGCAGCTATGCAATTACTTAATTCAGTCTACAATAAT
TTGGTGTCCGATTTTCGGCTAGTGGACAGCTATACCAATAATCCTGTATACAGCTGTATAATATTTTTTATA
AAGGATTATCGGTGAGCAAGAATTAAAATGTAGTTTTGAGTTTCGTTAGTTAACCTACCTTTTTCTTTTGGT
GGTGAGTTTCCTTTTAGGGGGTTACGAGCCTTTAGCATTCAGATTGGGCAATGCGAGATAGATTGATTTACA
TTTACCTCGAGGATAGTCTTTCTTTTCCAAGCGCGCTTTCCCAACCTGCCATATGTCCGATACATAGTCGAG
GGCTCTATACGAGCGCCTTTCTTTCAACTCTATCTATTCTTGCTTTTCAAACATTGTATTCCTTATAGAATA
TCATCTCATGTCTATCTATAGTATAACGTTTCTCATAGTGGCATAGCGGCTCCGAGGTGATTCTTTCTGGTA
TCCGTCCTCTCTCATACTGCTTTAAGGTTGGAGGATTTAGTTCAAGCTAGTCTCCTATGGTGAAGATCTCTA
TATTTGTTAAGACTGTATGAAAGAAATCACATATAGTAATCATCTAAGAATATATCTATACTATAATGGTTG
CATCTAACATTTCTCATAGTGTAGATAAGGCAGTCCCCGGAGCTAAGAAAACTACGCTATTCAAAGCAATCC
GCCCAAGGAAGGCTAGCTAGTCGAGTCTAATGCTAGGCTAGGTGATTCCTCTCTATCAATGACCGAAGCTTA
ATCCAGAGAGAGAGCTCACTATACCACCAGGTTGCCACATTTGCTTATGAAACAAGAACAGCTTATCCCGAG
GCTCTGAAAGACTGAGGGTAGTCACTCAAAAAGTAATCCGTCACTTCGCCCGAAAAGCACTATAGGGGATTC
CGGCCAAGCGAGCATAAAAATACAATACCCAACTTTCTGTTTCAGCCCACTCCACTTCATTGACCGAGACTT
TCTATTTCGAACCGGTTCGGTTAAAGACCTAGCCACGAGACCAACTCCGGGCTGTCTCGTAAAAGATCAATT
CCCAGATGCTCTTACTCGACGCCCACAGGCAAGCTTGTTTAGAGAAGGAGAGTTCTCTTCATCAGGGAAACT
GCTCAACCTCCACTATTTCCATAAGCATGATTATGCACTAGCAGACATAAAGTGCCAAGAAGAGAAAACGCA
TAACTCATAAGCCAAAGATGTATTCGATCCTGAATTGAACGTAATTTTTTCCGATTGGTTGGAAGGTAAGGA
TAGCATGATTGACTGGTTGCGGGTCCCTTGGATCATGGGCCACAGCTATTTGGACACCTTTGGCGGGCTTTTTT
GATAGATCCAGGATTTCTGTGCGATATCGATCTTCTCTTTATGGCTTTGTATGACTAAACCAGAATCACCCCGGA
GTGAGCTGTTCCATAAGGGGCTCATATTATCCGACAGAGCAGAGCTATCATGCCGAAGAAGCCTTTTTCTTT
CTACGCCCCGGTGGCATCTTGACTTTCCTAGGTCTCTAATAGTTCCCCATAAAAGAGTCAATGGGCTGAGCT
GATCGAGTCCCATTTTCTGGCTGCAAGGCCCGGCCCGAGTAGTCAATGGTTGCTACCGCTCACTGCGCTTCT
CTGTACCATTTCATTTCTAGTCAAAATGGATGCTGGGCATATCTACTGACCCGACAAGCTGACGTAATTCTA
TCCATCCGTAGCTGTCTGTGCCGCTACCTCTATCCAGCAGATCGCCCGCCTAACCACGAAAGAAAGCATCCAATAT
GCCGGCCGGGCCAACCCACCTATACAGAGTTGATGCCATGCCTCCGAAGATCCAGGCTCACTTTTTCAGGCAATGGAA
TTCAAGACTTTCTCCACAGAGCTCTAAAATCCTTTCTCCGCGCATCAAGGTGATACCTAGACCGAGCGAATCT
TGACCCGAGCAAAGGAAAGGGATCAAGGCAATAACTACGCGCATCAAGGTGATACCTAGACCGAGCGAATCT
GACCGTAGCCTATCATACTGAGTGAAAGCGTGCCGAACCAAGGGAACTTGCCTTTAATCTTAGGCTCGCAGC
TACTAGGTGCGTACCCTTGAACCTAGCCCGCCCTAGGGTACAGGCATTGAAAGACGGCTTTCAGAATAGGCT
TTTTTGTACGAAGAGAAGGTTACACTACTATATAAGATAAGTAATTCATTATAAGATAAGTAATTCATTGTG
CTAAAAGAACCACTTTGAGGATCAATCCCTTACTGGCTACCAAACGTGCTAATAAAAGAGCTTATTCTGAGTTT
AGGCACTGTGAATGAGAACCTCTTTCCTTTCTGGCTACCTGCTTTGTTCTGATTTCATTGTATTCCTCCGTATTC
GAATTCCTCGAATTCTGTAAGCTAGCTTGGTCTACCTGCTTTGTTCTGATTTCATTGTATTCCTCCGTATTC
AGCATTCGCGCCGGTGTCACAAAAAGCAAAAGCATATCAATTCGTTGAGGCAACTAGTCTTGGTAAGGTTTT
TTCCACTGAATGAGAAGTTTGTATGATCCAGATGTTTTGAAGGCGTGTTTGCCCCTGTGATACGCGTACGAG
GAGTCGACGGGGAAGAGCCGTGCTGGGGTTGGAAGAGGTTCCAGCTTTAGAGGAGCCTCCCTATCTTATCCC
TTGTTGGTCTTATTTGACAGCTCAGCTTTGTCTCGGGCAGATTTTGGTCCATGATGGACTCTTTTTATTTAT
TTTGACGATTGGATTTCTATATGAATGGAAATAATGCCCACGTTTAATCAATTGATTCGTCATGGTAGAGAAGAAAA
TGGGGGGAAAAAGAAAGGAAAGAGAATAATGCCCACGTTTAATCAATTGATTCGTCATGGTAGAGAAGAAAA
ACGGCGCACGGACCGTACTGAAGTTTTGGTCTTTGGTTTGCTGGTTACACGTATTATCCGTTTTGTACATTC
TGTTTTGTTTCCCATCCCAGTCTTTTGCAGCATAAAAGTCCTTTTAGATTCCTTTTGTTCGCTTCCTATTAT
AAACAAACTTTCCAAAAAATGGCAACTGATTTGGTTTTATGTTATTTCAGTTATTCTCTGTAAATCTTTATT
TGCTGTAGGATACTTGTGGATGGACGACTTAAGTCGTGCCATTTCTCAGTTCTACCCGGTGGTATCCGGAGG
ACTAGGAGGAGGAAATACGCCAATGCCCCGACAAATCCATCTGAGGGTGGTCTTTTAGAAGGATATTATGC
TCATGAGAATGAGCACTCTCACGATCAGCAGAGGGGTTCACCTTTCTGGTCGAAAGAGTACAAGGAAAGTGG
CTCAAAACGCCTTTTCTTGAACCTCGAGGTAGAGGATCAAAACACAGATACCATCGGGGAGCAAGTAAAAGC
AGAGAGTGATAAATGCGAAAAAATCAAGGCAAAAATAATAGCAAAAACACATGAACTCTTAGTATCCGAAGG
TTACCATATTCCGGATGAACAAAAGATTCTACTATCTTTATTCCCGGTTAGGAAAAAACGGAGACAAGTTTTGGGT
GGAGCTACTGGAATTGCTGTCTCGACTTCTTCGCTATGATCTTCCCGGTAGTTCATATAGGAGCTATAGCCGT
TTCATTCCTTTTCGTTGTTATGATGTTCCATATTCAAATAGCGGAGATTCACGAAGAAGTATTGCGCTATTT
ACCAGTGAGTGGGATTATTGGACTGATCTTTTGGTGGTGAGTTTCCTTTTTTCTTTTTTTCGCTATGCGCCG
CTCCGCCAGCAAGGAGTGCCACGCACAAGCAGAGCGAAAACAAACAAAGCAGGGGAGGGGGAATTATTCGTT
GGGGGAAATCCTTTGATTGCGTATTATAGATCCATGTCTTTCTTGTTCCACTAGCTAGGACAAAATTTGCAC
ATGTCCGTTTCGTTATTACAACCTTCTTTTTTTGATGTCAAAGACCAGAAGCTACGCGCAAATTCTCATTGGG
```

TCTTGGTTGTTCTTAACAGCGATGGCTATTCATTTAAGTCTTGGGGTAGCACCACTAGATCTTCAACAAGGT
GGAAATTCTCGTATTCTCTATGTACATGTTCCTGCGGCTCGGATGAGTATTATTGTTTATATCGCCACGGCT
ATAAACACTTTCTTGTTCCTATTAACAAAACATCCCCTTTATCTTCGCTCTTCCGGAACCGGTATAGAAATG
GGTGCTTTTTTTACGTTGTTTACCTTAGTTACTGGGGGGTTTCGGGGAAGACCAATGTGGGGGACCTTTTGG
GTGTGGGATGCTCGTTTGACCTCTGTATTCATCTCGTTTCTTATTTACCTGGGTGCACTGCGTTTTCAAAAG
CTTCCTGTCGAACCGGCTTCTATTTCAATTCGTGCTGGACCGATCGATATACCAATAATAAAGTCTTCAGTC
AACTGGTGGAATACATCGCATCAACCTGGGAGCATTAGCCGATCTGGTACATCAATACATGTTCCTATGCCC
ATTCCAATCTTGTCTAACTTTGCTAACTTCCCCTTCTCAACCCGTATCTTGTTTGTTCTGGAAACACGTCTT
CCTATTCCATCTTTTCTCGAATCTCCTATAACGGAAGAAATTGAAGCTCGAGAAGGAATACCAAAACCTAGT
TCACTCGCTCTCTTTGCATCCATGGCTGAATGGTTAAAGCGCCCAACCTAATAAAGAGGCAAGTAGGTTCGA
TTCCTGCTGGATGCACTTGGAACGTTCAGTTCAATCGCAGCTCACAGAATCTAAAGAGATAGCTCGCCCTTA
TAGCTTATGGGGCATTTCACTCGCTCAACACTCGTTCAAAACATCCACTCGTTCAACAGGAAAGAAAAGGTC
CAAAGGATCTACTTCTCAGGATGGAAAGAAGCAAGAAAGTCTAGAGAGTCGAAATGACCTTGGTCCAACCAT
AGTAGGACTGATTCGGAAGATTCTATCCTATTCTTCTAAAAAGGAGTTCTCTAATTTAACTGGACTTGAAAG
CGGTGGATCAAGCCCCCCTTTTTCTTTGGCTGTGTCCAAGTGAAGTGAAACTCGGGAATGAAGCAGATAGGT
CTCAGTCGAAGAAAGGTAGCCCTATTGGGTCTGGGATTGCTTACCTTTCTTACCTATACCGACCCTACTCAACAGG
GTTATTCTAAACCTCCACTCTCAGTCTACTTTTGAATCGATTGCCTTACCTATACCGACCCTACTCAACAGG
GGCCGTGAACTATGAAAAGCCTGCCAGGCAGAGAAAAAAGTGCAAAAGCGATTGAACAAAGTCGCTCCGGTT
TGGATGCAGATGAGGGAGAGGGTGAAAGCTTTCATTTAAAGGTAAAGGGAAGGGAGGAGGACAAGTAGATCT
TATCCTGCGTGCAGTAAGTATGAAGAAGAGAGCCAGGTCACTAGCTAGGTAAGGGTCTACGATTGCTCTGCC
TACCATAAATAATTTTAATTGAGCCTATACTCTTTGGAAATTACTGAAAGAGAGGCCTAGGATTGCTCACAG
ATCTGCTTAAAGGAACTTAAGATAAGTGCTGGACATGCTTTGTTGAGGGGCTCAACCAATCAATAGCTTCGC
TTACTTCCCCAGAGTCTTTTGCCTACTTATTGACCACTGACTCCTAGATCAGCTAACGACTCTTTTGAAAGC
ATACAGATCCCCAATGACAATATCGTCACCCGTGGGATTGGGGGCTATGAGTTGAACTATGCCTGCAATCCG
TTGACATGGGTACTATTCTTCAGGGACTATCCCACATCGACGACAACTACTCTCTTTTCTGTAAAAGATTGC
TGCTTAAAAGAAGTCTGACTCTTCTTATATCAATCCCCCTTCCTTCTGGAATACGACAGCTACTACTTTGA
TTGAAAAATTAGAACGACTGCTGATGTGTAAGCGGGAGGCATACTTTGATGTATCAAGCGCTACGCACTAAC
TTCTGCGTCCTTCTTCAGACAGAATATCCTTGCTCCCATCTATTGGAAAATCCACTCAGAGACTCAATAGTT
GATAATAGTTGAATAGCTCCTCCGGTAGCCGGACTACACGAGATCTCGAACTTGAAACGAAACATCACTCTCCT
CCGTAGGACACTTCTCTGTTCTCATGTATACCTGCCAAACTCACACTTTCAGGAGCTATAGCATACATGGAGCCAG
CTTTATTTTACCTTTCTCTCTATCCAGGGGCCAAACTCACACTTTCAGGAGCTATAGCATACATGGAGCCAG
CAGGGAGAGCCTTCTTGAATAGCAAAAGCCTTAAGCTTCAGACTAGTTCTAACCCCGATCCTTCTTCGGCGG
ATCTGTCCTTGCCTCTTTCCTGATACAAAAACTTGCTTTTCATTTTATATAGATGGAAAAGTTAGCAATCCT
ATTTTCCTTCGTAAGAGCACATCTTACATCGCAAACTTTCTCTTTATATACCGACGATTTCTATCAAAATGG
CATCAATCTCACAATGTGGTTTGAGCAATTCTATGACCAGCAAAGACTAGAATTCCCTTGTCATGAGGTAGT
CTTAGGTTCATGAATTTTTCGGGATTAAACAATGCTAACTTCCTTGCTACTAGCTGCTTCTTAAAGTGTGTT
TGACACCCACCAGATCCAATGAAACTCACAAGCTTATCTTCGTCAGTGGAGTTAACTTGATCAATCCACAAC
CTCAAAACTATACCCATCAGCTTTACCAACAACAACCAATCCGTAAGTAATTCTAGAGACTGCCCTTGTAGC
TTTATCTAGTTCTGGTTGAACGAGAACTTTATAATTAAGCCTACTAATCATACCTCCAACCCCCCAACACAG
GGAAAATTCTGGGGTTCCAAAGCTGGCAGGCTAGGTTCCCGTTTCTTCCTCTTCTTAACCTTCTTTCCCTTC
ACAGCTCTAATGCCTCGCCCAGAGCTCTTTGACGAACTCACTTTTCAGCACAAGTTCTTCCAGGATCAAAGGA
TGCCAAAAATCAGATCTTATTAACTTCCTCGTGGCTGATCTCGTTGGTCCCATCTTCTCCGCTTGTTTCAGC
TGCAAGCGGAAACGTGTTTATGAGGAAGATCCTTGACAATCTAAGATCCTTACCGTCTTCCTGATTCCCTGT
AAACCCAATTCATGAAGCTGCTAATCCACCCGGCTCCCACACATGGTTAGCTCGTCCAGGATCGCAAGGTCGT
CACTGAGCTTGTTCAGGCGATAATCCACCCGGCTCCCACACATGGTTAGCTCGTCCAGGATCGCAAGGTCGT
TCACTCGCTACACGACGAGAACTTTATAATTAAGCCTACTAATCATACCTCCAACCCCCCAACACAG
GGTCTAGAACACAAGGGCAAAGTAGGAGATCGGAAACGCATACCATATCTCGCAGAAGGTCGTGTAGAGCCA
TCGCTAGATCTAACCTTGGACGAGTGAGCTCTGTCACGCTTCCCTGGTTTTCTTGCCCGAGCCCTGCGGTAG
TTGCGCTTGCCAAGAAACCTTTTCGGACCGCGAGATCGTCTTGCCCGAGGAGTCGCAAAAGCTCCAGATGCA
GGAAATCCCTTCTGAGTTGGACCGCTCACCACCTGCTCGATGAATTTCCCAAGCGACGGATCTGGGTCTTCC
TCAGCTTCAGGATCGGCGGATCTCTTCATCGTCGTCATGCGATGGAAAAAAACATCTGCTCCACCCGAGCGA
GAATCCGCCTGATCAGCGCTATATCGTTACTATCCAAACCCATTGTCGAAATCGTCGTTGGATACCCACAGT
CAGAAGACCGAAGGCTCTGATACCATCTGATAAGACCCGAGATGGATCTTCTCGGTAGAATAGAGAAAGAGA
TGAAAATATAGAAGAAATTGGGAGAAAGCTTGGCTGATTCGAGACGCCACTCTTCCATCTTTACATAGCAGC
CCCTCTTTTTTTCCGTATAACCAGATTCCAGGTTCTTTCCCTATCGGGCTTGTTGTAACACAGTTCTTAACTC
CGGATCAGCTTCAACTTGAGATAGTAATTCTGCTGCATCGAAAGAGGGAGGAGGTGCGAATACAAGTTCCAA
CAGACGCTCAGGTTGCACTCGTCTTGACAACGCATCAGCAGCCTTATTTTCAGTTCCCGGCTTATACTCAAT
GAGAAAATCGAAGCCTAACAGTTTGGTAGCCCATCCTCTGTTGTTCCTTGGTGACAAACCTTTGTTCCAGCA
AGTGCTTTAGACTCTTCTGGTCTGTGCGTATCGTGAAACGTTGCCCTGATGTCTCCAACGTTGGACTGCCAA
GACTATTGCTAAGAGCTCTCGTTCGTACACTGATTTCAAGCTCCCCTTTTTCAGAAAACCCTTGGCTGAGATA
CGCAACAGGCCTGTTCCCTTGTAATAAAACAGCTCCAATTCCATTTCCCGACGCGGGTCACAAAAGGTAGCT

```
TCAAATCTGGCAAGGCTAGAACAGGAAGCGTCGTCACTGCTCCTTTGAGAGCCTTGAAAGCTAGTGCTGCCA
TTTCTGTCCATTTTAAACTGTTCTTTTTGAGTAACTCGGTCAACGGTCTCACAATTTTCCCATAATTCTTAA
CGAATCTCCTGTAGTACCCCGTCAAGCCCAAGAAGCCTCGCAATTCTGTTGTGTTCTTTGGTTCTGGCCAAC
CCACCATTGCTTCTAACTTAGCTGGATCAGCTGACACCCCTTCGCCCGATATAATATGTCTATGTCCCAAAT
ATGCAATCTGTGGTTGTCCAAAAGCACACTTCTTTCTGTTTGCATAAAACTGGTGTTGTTCCCAAATCTGGA
GCACCATTCCCAAGTGATTCATGTGTTCCTCCGTGCCCTTGCTATAGACTAGTATGTCATCAAAAAATACCA
ACACAAACTTCCCTGCGGAAAATATCGTTCATCACGGATTGGAATGTTGCTGGTGCGTTGGTAAGCCCAAAT
GGCATGACCAGGAACTCATAGTGCCCTTCGTGAGTTCGAAAGGCAGTTTTCTTCACGTCTGTGGCTCGTACA
CGTATTTGGTGGTACCCGGATTTGAGATCGAGTTTGGAGAATACAGAAGCTCCTTGTAACTCATCCAACAGT
TCCTCGATCACGGGAATTGGGTACCTGTCTGGTACCGTGAGCTTGTAAAAGGCTCGGTAATCCACGCGCCGT
AGGCCATCCTCCGTCCTTCTTTTGGACGAGCAAAACTGGACTTGAATATGGACTATATGTATACCGGTAAGGACG
CCGTGCTTCTAACATCTCCCTAACCAATTTTTCAATCTCGTCCTTCTGAGTATACATTTTGGGGGTAATCCTTG
GATGTTAACTGGTTCTGCTCCTTCCTTAAGGTTGATAGCATGTTCCCTGCCACATTTTGGGGGTAATCCTTG
CGGCATCTCAAACACGTTTTCATGCCATTCCAACAACTGTTTCACTTGAGCATCCTCAGGAAAATTTTGAGT
CTTAATTCCTCCTGCAAAACAGTGCGGTGAGCTCTAGGAGATAATAAGCCTTCCTTCCCTCTTTGACTACCG
AATTGAGAGAGATTTGAGCTCGCACCAGTGACGGATCGCCTGCTAAGGTGACCCACTGATCTTCCCTACGGA
AACTCAAGGTGTGTCTTCCCCAATTCATTCTGGTGTCACCCAGAGTAGCCAACCACGCATAACCCAGCACTA
TATCCATGGTTACAGGAAGAAGTCCGCACGTATCTGCACATCTTGGACCGTTAGCTCTACTCCGCTGCATTT
CCCGGCACTTGGAACGACTTGACCATTTCCAATAGAAACCCCAAATCCACGAGTTTCTGTGATTTGCAGACC
ACACCGATGTGCTACACTCTCTGCTATGAAATTGCTTGTAGCCCCTGAATCAATTAAAACAATGACTTCTTG
TCCTGCAATTTGTCCTCTCATCCTCATGGATCTCTCAGTTGTTAAACCTGCCATCGACCGCAAAGACAACCA
GAGTAATTCCTTTACTTCATCCTCATCTGATTCTTCTATCTTTTTCCCTGTTTCAGCTTCATCAGCCTCATC
CAACTCATCTCCTTCATCCACAGCCATATACTTTAATTCTCTGCCCTTACATCTGTGACCAGGATTCCACTT
GTCACCACAACGAAAACAAAGCCCCTTGCTCTTTCTATCCTGATCAAACGGTTTCCGGTATGGTTCCATTTT
ACGTTCTGGGGATCGGGCGGGCCCGGTGAAGAAGCATTGGATCCCTTCTCATTGTTCCGCTCCTCTTCTCTTC
GAAGAGGCGGGTTGATTAGTTCTGGTTGGAGGGCTACGAACTCCTTCTCATTGTTCCGCTCCTCTTCTCTTC
TTTAATGGTTGACCAGGCACTGAAGGTCGATCATCTGTGTTCACCTGGTATGGATATAATTGAAGAGTGGAG
GTAAAGGGCTCCTGTCATCCGGCAATGCAAGACCCACTCCAGATCGATGCCTCTTGGTCAGACCATTTCCGT
ATACTGAGATTGACGACATAGCGAGAACACCGAGATCATTCCGTAAGAGGGTATTGCAGTGGTTATTGAATT
GTCAACAATCCTCTCTTCACATTTGCTAGAAAGAATTTTGAGGGCTTCTTTGGAGAGTGAATAGCTATTCTT
TTTCTCACATCTCGATTTCCGCCTTCTTTGGAAAGATAAGAGACTTTGCTGCTCTCCTCCCACCTTCAACTA
AGGTAGTCGCTTAGCTAACTAAAAAAGCATCCTCTAACGAGCACACCACTGTATATTTTTTTTATTTAGATA
CCCTCAAAGCAAAGGTGAGGAATAGGGCTAGCTAACAAGTAAACGAGAGACGTAAGTGAACGAAGTTGGCAT
CTTCTAGCTAAGCAAGCAAATAAACAACTTCTCTTTGTTGCGAAGTGAGCCAGGTAAGCAAGGAAGTAATAG
AAAGACTCTCAAGTGTAGCTCTATCTAAACGCTTCAGCAAACCCTTGCGAGCCCAAGTCAACTTCGGACCAA
CGAACTTCATGTCATAGAGACTAGAGGAATGGAACCAACTCAAACGACACGGCCGATTACCACTAGCTGAGC
CACCCCGGCTATCTGAACTACACAGAATGGAGAGAGCACGCCGCAAAGTAGCATTAGGACTAGCATAGACTGCCGT
AGATGCCAAGCTACTCAACTGCTCCCACAGAATGGAGAGAGCACGCCGCAAAGTAGCATTAGGACTAGCATAGACTGCCGT
TACCCAGGACAGAAAAGCATTATTCCGATAAACACTAAAATGAACATACTGGCGATGAACAATCTTCACCTC
CAACTCAGCTTTCCAAAGAAGCCAAATCCCCCCAGAAAACCCTCTATCTCCAAGCCCCTTTACTAGGTTGGG
CAAGCTTGGATGCCCTTACTCCCACAACAAGTTGCTGGTCGGGATCGTGAAACTCTCGCTCGAAAGTAAGC
TGGTCCTTGTTTGGTCATAAGGATAATCGTTCTTATTAGGTTAGGGGCGGCCGGTCCGGGGGTTACCCGCGA
TTGGTAATGGCATAAGCAGAAGAGGGATAGGGGGACAAGGTTACGCGCTGGGTAGCGCAGCGCATCTGTTTC
GGGTACAGAGGCGACGAGGGCGAAGCAGGCCACCCAACCCAACAGGTCAGGGTTGGGCCGGCCATAGGTTCG
AATCCTGCCACCTTTCTTGTGGATCATCCTGTGGTTACCGGATGATGGGAATAACGAAGCAGAAATCTTGAA
ATGAGCACGAAATGTCAATATCAATATATGAATTCTTTCATTATTCGTTATTTCCGGGTCTTTTCGTTGCAT
TCACTTACAACAAGAAACAACCACCAGCGTTTGGTGCAGCACCTGCATTTTGGTGCATTCTTCTTTCTTTCC
TTGGTCTTTCGTTCTGTCATATTCCTAATAACTTATCCAATTACAACGTATTAACCGCTAATGCACCTTTCT
TTTATCAAATCTCAGGAACATGGTCTAATCATGAGGGTAGTATTTTATTATGGTGTCGGATCCCAAATTTTT
ATGGATTTTTTCTTTTTTGTCTCGAACTTCGTGAAGAACTCAATTTTATCTCTCCCTCGTTACGAACAAGAAA
GTCTTTTTTTTTTTTTGTCTCGAACTTCGTGAAGAACTCAATTTTATCTCTCCCTCGTTACGAACAAGAAA
GTGGTTTGAAAAACCAGTTGTACACTCCCTTCGTTCTACGAACCCTTGTTGATTCTGAACTTCGTTCGCGAA
GGAACCGGACTTTTGACGGACCAGCCCTTTTTTATGCGCCGCTTTATCCTGAAAGGAAAATTAAAAATCCTC
TGGACGCTTGGCGCTCCCGTGGTTCGCGAGAAGGAAAAAGGACTCATCCTTTGTTGCATCTGGCACGAGATG
ATAAAGAGAGAGCTTCGTCTATCGATGAACAGCGAATTGACGGAGCTCTTGGCATTGCTTTGTTTTTCTCTC
CTTTCCTATCAGCGAGTTCCGATCCTTTTGTTCGAAATTTCTTTGTTTGTACCGAACCGCTTGCAGAATCAA
ATCCTGTTCCACAAGATCCTATATCAGCTATACATCCTCCTTGCATTTATGCCGGGGACGTCGCCAGTGCGG
AGGGCTTTGGCTTATGTAGATCAAAAATGATGAATGGGATTGTGGCACTCCACTCGCCGCCAATGCGGAAGG
ATGCCGCCGAAAAGAATGGAACGCTGCTTCGCTCTGCTGGATGCGTCGGATCCCGTATAACAAGCGAGCTTT
TTACCCTAAAATTCAAACATGTGGGCGCAAAATGCTATCCTGCTCTATTGTTACGTAGCAATAGAAGCCCGC
TCATGCTGCTTCGGCGGCGCTTTTTCGCCTTCTCTTCGTTCTGGGCAGGAGCGAGAAGCCACTCGACTAAAA
```

579

GGTACTGACGTAACTCTCAACTAAAAAAAGGAGAGGAACCCTAATGACTCGACTAAAAGGAGAGGAACCCTA
ATGACTCGACTAAAAGGAGAGGAACCCTAATGACTCGACTAAAAGGAGAGGAACCCTAGTGACTCGACTGAA
AAGGAGAGGATAGGAGCGCTAGTGGACACGGGGAGGGAAAGAAGACTGGAACCGTGCATCTTTGCTTAGCAT
GGTTCGACAAAAGAAAGAGGTGGAAAATGGACCGAGAAAATAATGCTTTGTGAACCCAATTGCTTTGACAAA
AATATATGAAGAATCAGTGCTATTGAGGAACATTTTATAGAAAGAAAAGAAAAAGAAGCAATAGTAAAGAGA
GAAGAAAGCAAGACTTAGAAAGAAGACAATAAGTAAGAGAACTACGATTTACTTGATTCCCAAAGGGGTACG
TAGGCAGCCAAGGACGAATCCTGGTCCAGTTCTTTGCTAGTAAGTGAGGAAAATATATCACACTTTTTTTGA
AAAAAGTTCGTAGTTAATCTACCTCGGACGTACCCATGGCGTGTGGGGTTCGCGTGGGGAACCGAGTAACCA
AAGTCACGATCAGTCTAAGGTTGAAATCTGGATGGTCTTTTTGCCAGACGCGCTGGTTCGAGTCCAGCTCGT
GACAAAAGGCTACCCTTTCTCTTAAGAGAATATCGATATCCTCAAAAATGAGAAATGGAAAGCAGCTTCACA
TCACAAGTGAGGAAGCCACCGGTGATCAGCTCAATGATCGTATACGCTCACCCTCGCCGCCTATTCATTGGATT
AAAGAATTAATGCTGCTTCTGCCCGCCCCTGCTTCTAAGCCTTTGTCACCCTCGCCGCCTATTCATTGGATT
AAAGGAGCGGTCTGTATAACATGAGAGAGGAAACACTAGACGGGAGGATCAATTTATAGCACATGACAGTAG
CATGACGGAAGGAATGACAAGACTAAGCGAAATGCCACCTGAAAGGACGAAAAGAAGAGACTGAAGCAAAAG
CCGAAAAGAAAAGCGTGACTGGACTGAAGGAATGGAGGGAAGCTCTTATTAACGGCCAAAGCTAAACTCCGC
TTAGCCTGGACAGGGACAACCAAAGCAGGAACTTAGAGACTCCTAGTAATACATCATACCTACTAAATCAGT
CTATTGGGCTATAGGTGTTCCCCCGGGGAAAATAACCAATGAGTCAAGCACGGGAAGCTAACTTTCTATC
AGGCGTAACATTCCATAGTTAAGGGTCGTTCATTAGCCCTACTAGTCAAGCACGGGAAGCTAACTTTCTATC
AACAAAGCTAGCGGGGTTTCCGGGCCTTGTTTTGGTCCAATGTGAAAAGCTACATCCGAGGAATCGTATGAT
TCAGATACCTGACGAAATAAAGAGAGAAAAGATCGGGATGTTATGATCTCTTGGCCCGTGCCTCCGTAGTGTAG
CACCAGCTTGTCTGCTTGTGAGGTTGAGGATTTGACTGTTCCCGCTTCCCTTCGCAGGAAATTTTTTACAGAAAG
TGTAAGTTCTTAGACCAAGATTCGAAACCTTGTCTTTCCCGCTTCCCTTCGCAGGAAATTTTTTACAGAAAG
TAGCGACACTGATACCTTAGAACTAACAAGTACCAGGCCTAGACCGGGGAGTCGGAACTAATAACAGCTTTT
ATAAACTCCAAATCCAACTCTTCCAACTCCAAGTTGAACGCAGGAAACTCTACCTACAACCCTCAATTCCGG
AGGTTGGCAGCTCATCAACTACGAGAAAAATGTGATCGCAATCAAGCACATAACATTGAATCTCGTGCAAGA
CATTCTTTAGCTAAGTCTATAGCAGCTGATTCAATAGCGGATGTGGTCTTGTTGAAGGCTTTTTGACTTCTA
TTGAGAGCAAAGTCCTTACTTACCAGACCGGGCTACTTGAATAAGCAGAAAGAAAAAATGTCACGAACCCAA
CTCCTAGGTCACTAGGAAGAAGAATGGAGGGAAATAGAAGAGGTCCTGTAAAGAAGCTTTCATTCGATGCTT
CTGATTCAACTCCCAGACAAACAAGGAAGTATGCGCGAAGATAGGGTTAGTCCCTGCGGCAGGCATTATCCG
GGAACGATTATCCAGGAACTTACAGAAGGTTGGCGTGACACGCCTAAATCCACAACGCTTCAGGCGAAGAGA
TATATCTTTCCGCTTTAGCGGCTTGAACCCTTCGATCAAGAGATACCTTAAATAAAATCAACTAAGTAGCTG
ACCTCTTAGACGTTCGTGGGTATTCAAATTCATACATAATCTTCTCCGACATGAGATAGAGTGAGAGGGCCT
GGCCTATTCCATAGAACAAACTCAGCAAATCTTGATCCGTATTCCACCTCAGATGGTAGAAGGGGCAACTCA
GCCTTGTCTTTTTCTTTGGGCTAGGAACCCAGGAGAATGTTCAAAGCGATAAGAGAACAGGTCTTTTCAGAG
AAGCTCTTGCCGCTCTTCTGTTAGAGCTCTTTAGTCCCATTCCTAACAACAGGGGACTAGCTACAGGGAACA
AGGGAACAAGGGAACAAGCTACACAGGCACTAGCAACTGGGAACAAGGGAAACACCAACTCCCAACTTCCCT
AGCCCAACCTTCCACCTTCCCCTAACCCACCTTCTTCTTTACTAAACAGAGAACCAGACCCACCTTCCTCTCCA
TGACCTAATCCTACTTCCCTCTCAAATACCGCTTTCTTCATCTACAGTTCTTCCACTACCTCAAAACCACTCCTC
TGTTCTTCTACTTCCCTCTCAAATACCGCTTTCTTCATCTACAGTTCTTCCACTACCTCAAAACCACTCCTC
TCACCCCATGCTTACCAGATCAAAGGCTGGCATAAACAAACTAAATCCCAAGTATAGTCTCACTATTACTAC
CACTATTAAAAAAGAACCAAAATCTGTTATTTTTGCCCTTAAGGATCCAGGATGGTGTCAAGCAATGCAGGA
AGAACTTGATGCTCTCTCTCGGAACAAGACTTGGATACTTGTTCCACCTCCAGTTAATCAGAATATTCTTGG
TTGTAAATGGGTCTTCAAAACCAAATTACATTCTGATGGTACTCTTGATCGCCTAAAGGCTCGCTTGGTTGC
TAAAGGGTTTCATCAAGAAGAAGGTATTTACTTTGTTGAGACCTACAGTCCGGTTGTGAGGACAGCCACTAT
TCGTACTATCTTGAATGTTGCACAACAGTTAGAGGTTGGCCAATCAATCAATTGGATGTTCAAAATGCATTT
CTCCATGGGTATCTTCAAGAAAAGTTTATATGCATCAATCTCCTGGTTTTACGAATCCTATTCATCCATCC
CATGTGTGTCTGTTGAAAAAGGCTCTCTACGGATTGAAACAGGCGCCTCGTGCTTGGTTCGACAAGTTTAGC
GATTTTCGATTTTCTTCTGGAGTTTGGGTTTGTCTGCAGCTCAGCTGATCCTTCTCTGTTCACGTATCACAA
CAATTCTGATGTCATGTATCTGCTTCTCTACGTGGATGATATTCTTCTCACGGGCAGTCCACTATTTTCTGGG
CAATATGTTGATCTTTCAGCTCAGCTCCACCTTCTCAATGAAAGACCTTGGACCAGTCCACTATTTTCTGGG
AATTCAGATCAAAACTCATCCTTCGGGTCTGTTTCTATCCCAACCAAGTATGCTGAACAGATTCTGAACAA
TGCAGGGATGTTAGATTGCAAACCTATGTCTACTCCTCTGCCCCTTAAGCTCAACTCCTCTGTTTCCACTGC
TAAGTATCCGGATCCTTCAGACTTTCGCAGCATTGTAGGTGCTCTCCAATACTTAACTCTCACTCGACCAGA
CATAAGTTATGCCGTGAACATTGTCTGTCAGCGAATGCATGAGCCTACACTCGCTGATTTTGATCTCCTGAA
GCGTGTCCTTCGCTATGTTAAAGGCACCATCTTTCATGGGCTGTATATTCACAAAAATAGCAAGCTCAATGT
TCAGGCCTTCTGTGATAGTGACTGGGCAGGATGTACATCCACGAGGAGGTCTACAACTGGATTCTGTACGTT
TCTCGGATGCAATATTATCTCCTGGTCCGCAAAACGCCAGCCTACAGTGTCTCGTTCTTCTACGGAAACGGA
ATATCGAGCCCTTGCACTAACGGCTGCGGAGCTCACTTGGTCATCTGCTTCGGGAATCGAACCCGTGTCTTCGACA
AATGAACACTAACTGAAAGCGGCCGAGAATGAGTACCTATCCCTTACGGGAATCGAACCCGTGTCTTCGACA
TGAAAAGACGATGTCCTAACCACTGGACGAAAGGGACCAAAAGGCCATTCTTCATATACCTCAGCTCCGAGA
ATAGAAGTGGTTGTGGATTCGAACCACTGACACAAGGATTTACAGTCCTTTGCTCTAACCAGCTGAGCTGAA

```
CCACTTTTCCAAAAGTCTCTTCTTTTCTTCATCGAAGAGCGCCCTACCTTACCACTTGACTAGTAAGGGAAA
AGCCCTTTACTAATCTAATTAATAGGGAAAACTTCTTCGTCAAGCTTTGGAGCAGCTCTTTCAATTGACGAC
TAATCTCCCAACATGCTCAAGAACCGAGAGCCGCCCAGGGACTGGACGGCCATAGGGAGCTTACTTATGAAG
ATAGGCCGGTCAAACAAAAAAACGCGCAACGGGCTCCCCGCTCCTAGTCACTAAGTAGTGCTCTTCTCATTT
CGCCCGCCCGTTTCACTTCCGCGCCGGAGGAAATGGGATTCGAACCCATGATACAATCTTCTTGTATGTCGA
TTTAGCAAACCAATGCCTTAAGCCACTCAGCCATCCCTCCAAGTTGTTGATCGGAATTTTTTGTGCGGTTGG
TTGCCCGAAGGGGGCTATCTGACCCGATCAACTTCGTAAGCCGTAGCGCGCTAGCGCGCGTACTCTTCCTCT
ATCTATGAGCGAGACAGGCGTTCATCATCCAGAAAGATGCACTGACGTCGTCCCATTGAATGAAGATCTGGG
CGAAGTCCGTTGGAATTAGCCTTGATAAAAGGTAGCTTTTTATTTGACCCCTTTCCCTTTTTTTTGAGAGCA
AGCGCCTAAAGGAAGGAAAATAAGAAAAAAAAAGAGGACGAAGCAAACTCGACAAAACACATCTTTTTTTTC
TATACGAAATTTGTTCGACCGGGAATCTCTTGGTGCGCTTCGATACTGTTAGCATTCGCAGTCTGATAAGTG
GTGGATTTATGAGGGCCCCCCATAGCTTTTTAGAACCTTGGTTATTTTACCTAAAACGAAAAGAAATCAACC
TAAGATTCTGGGAGCGGCGTCAGTGACTGACTCCTTTTATGCAATTCGAAATTATATGACTACTCTGAAAGACTGA
ACTCAACTCACTTCTTTCTCTTTCCTCACACGTACTTCTATAGCTTGCTTGATGACTACTCTGAAAGACTGA
TTGATTCTGATGGATGATCCATACGCGCGTGTACAGTTCTTTTTGAATGGCGAAATGGCTCTCCTGGAGTGA
GAAGGCAGATCGATGAGGCACAAGAGTGCTAGTTGGACTGAGGTGGGTGAAAGATTCAATTCATTCTCCATC
TTCACCGTTAAGCTTCTTGACTAGACTTTTTGATCTTTCTCTGTCTGACGCTCGTCATCTCATATCATCAGA
TAAAACGACTATTAATTTCAAGTCAGTCAGAATTTGCGGGATCTTGACTGTGTGAGGAGCAAGAAAAGAAAGAA
GAACTCATCAGGCAAGAAGGGGACTTTTCACTCTTTCGGAGATGTAATAGAAGATGCAGACTTCGGGCATTC
AAATGACTTCCTGTTCTGGAATGTCAAGCCATTAGTAGTAGATGTCGGCATTTCCTAAAGAAAGCTGTTTGA
GTAGCAGGAGGACCCGCGGAGCGCTAATGAATAATCGAAGGCGGATTAAGAGAAGAGAGCTGTTAGCGTAGA
TGAAAGTTGCGGGTTAGTGCTCCAATATCCTCAGTAGATAGAGGTAGAAGAAGAGCTATAACAGTATACATA
GTAGGTAGCGAGATCAAATCAAACCTAGTGCGTCACTATCATCTTACGCACCGATCGGTCTATCTGATCAGG
TTCAGTATCCAATCCTGTGTAGGGCGGGGGAGCTGCTAGTTCGCTGCTAGGAAAATAGAAAAGAATATAGAAA
TCTATAATCAGTCAATTGCAATTGGAGAAGAAAGTTAGATATACTTCTCGCTAATCCTTCTTCTTTTGATCA
GCCTAGCATCTCCCTCGTGCTTATTTATTCTTTAACTTTTACCTACTGCAAGACACATGCCCATCCCAAGAG
CGCTATGAGTTCATAGAGTGGAGAATTCTTCATGGTTCATCCTTTTTTTCATGCAAGGCTAGTACAGATGGTG
AGAATGCTCTGGAAGAAGGTGTCCCAGTCCGTAGGGGCCACTTTCAATCAACCCGGTGGGCGCTCAGTGACTC
GACTGAAACGAGAAGGTACTTAATTGGTCCAACGGAATTCTGCTTTATCATGAAAGTTATCGACCGAGGAAT
TCCATTTCGGTAGCAGGCTTCTAAATACGCTGCTTGCCCGAACCAAGGACCTTCACATTCTAATCAAAGGGA
AGATGCTAAGGGTACCGATAACTTCTGATTATGGCCTTCCCTCATCGATCAAAATGGCCAGTCACAATTGTTGC
GACGAATGCGATGACTCTTGGTTAAGGCCTTGCCTTCCCTCATCGATCAAAATGGCCAGTCACAATTGTTGC
GCCCTGTCTCCCTGCCCTGAGTACGTCCTGGAAAGCGAATTCTTAAGCTTGGCCCCTCTCTTTATTTGAAAT
GCTTTAGTGAGATTCACATCTCGGGAATATTCTTCGATACGAGCTACTGTACCTTTATCTTATAAGAACCCT
TCTCTACAACCTTCACTATTTTATTAGTTTCTAGTAAGTAAGTCTCCTGATGCTACCCAGAAGCTCCCTCCT
GATTCTCGTTGTTAGGTATTTTACTTAGGAAAGAGCAGCACTAATGGGATATTTTTATTAATGGTATTCTGC
TACCCTCTCCTTTTAGTCGAGTAATCAATCCCTCTCCTCATCAACAAGTGGAAGAGTCACGTCAGTGCCTAA
AGGTCAGTTTTAAACTCCGAGACTGCGCAGCTCCAGCAGAATCCTTCCTTGGTTCAGATTCCTTCCCTGCCTTG
GGATGCCTTACTTTCTTTAAGGGAAAAGACAGTATGATGGTGGTTTTTTTCCCTGACTTCTGTTTTAGTCGA
TCGAGTAGTAACCCACTAGTTATTCAAGCAGTTTTCTTTCCCCTATCCCTTTAGCTTTAGTCGGCCGAGCAG
GTTCTAACCTTTTCTTTTGGTCGAGTACCTTCGTTCCTCTTCCGAGTGGTCGAGTAACTCAAGTTCCTCCTC
TACTAATTAGTTGAGCCATTCGAGCGAAACTCTGCAGCTGCTTAGTTAAGTTCTGCTACTGACTCTCTTTCAGT
TAGCTACTTAGATTAGACTGAGCGAAACTCTGCAGCTGCTTAGTTAAGTTCTGCTACTGACTCTCTTTCAGT
TGAGGTGGAATCAAACCCTTCTTTGGCTTAGGAAAAAAACCACCTCTACTTGTTAGTCTTGCTTTTTTTCAA
TTCTTTTGGTCGAGGAGTGCGTGGATATCTTTTACTAGTGAAAGCGGCATCCCAACTGTCGAATGATTGCTAATCC
CATTTTCTTTCCTTGCTGGATATCTTTTACTAGTGAAAGCGGCATCCCAACTGTCGAATGATTGCTAATCC
TCATTTCCAAAAAGCATAACTCCTATCCGTTGCATCAGCCTCCATCTGGTTCCTTCATTTCAGTCTTAGTCC
AGCTTGTAACTAACTCCAAACCCTCTTTCTTTCGAGCGATGGGATTTGTGACGAAAGCAAGGAAAACTCTTA
GTTGTTGAATGCGAGTCATTACATAGGTGGAATTTTATAAGCTTCTTTAGGCCCGGCTAGCCCGTAGAGTCT
TAGGGGTTTTTCCACTTTTCCTGACGCAAGGTCGGGGTCTTTACGAATAGGACAAATATACACCAACCCTTT
GAAGGATGAGGTTCCAGTTCGCCATTCCTATTATTTATAGGCTTCCAGTCTCCTCAGAAGTCCGCTCTTCTA
TCTTCGCAGAATTCACTTGGGTCTCTTACTAACCTTCGCATCTAGGGCATGATGTCTTTATTTAAGATGTCA
ATCGTCTTGTTATTTTCAATAAATTTTTCCAGGCCTCTCTACGGGATTGGAAGAAGGAGAGGAGAAGGAGAG
AGTGAAAGGAGATAAGTAGATGTTATCACAGACGGAGATGCCAGTGAGAATACTGAACAGACAACAGCTGAG
GATACACAGCCTAAGCTTTTTGACCATAAACCATCCAATAATAAAGAGAAGATGTGGAAGGGTGAAAGATAG
TGTACTAACGAGAAAGGTGAAAAGCTAGGGAAATTTCTGTTCAAGTTTCAGCTTGATAGCTATATCTTTCCT
TTCTTAACTGGGTTTTTTAACTTCACATATAGCCCATCAGCTTGTGACTTCGCACACTCTCAGTTTCGAGAT
TGGGAATCGACAAAACTGCCCTTTCTTAACTTAATTATAAAGGGTAGCTTAGCTGGTTAGATTTACTGAAGG
TAATTCAATCGCTGAACGTTGATAATAGCTTTCGAGAAGAGATCCTTACTCTCCAGCTAGTTAAAACTTCCC
CGATTAGTAATGCTCTCACCCTGGGGACATATCTCACCTTTGTCAGCAAAACAGTAGAACCATCTTCATTTC
TCAGTCTCACACTTCCTATTCCCTTTACTGTTGACATGGTGTCATTTGCCATCTTTACTTGTTTCACTACCA
```

GCATCTGATAAACTTACAAACCATTCTCTTCTTCCGAAAGAACAACCTGTGTCAAGTATCCAGACTTCCCTT
TGTTAGGAATCCCTAATTGAAAGTGAGAAGGGACCTACACTAGTATATAAAGGACATGGGCCTCTCCACTCA
TTGCCAATTGGTTTTTAGTTGGAAGCCCATGAACACTCACATGGTATCAAGAGCCATGGAGGGTTCTCTTAA
GTCTTATCCTTTTCCTTCCAATATCAATATTACTAGTTGTGTCTCCATTAAACTCAACGATCAGAACTATCT
TTTATACGACGAAGGAAGGGTGCGATTGAGTCTGCTGAACTTGGGCGAGAGATGTGACTTCGTTCCTTTCCT
TTCAGTCGAGTTATTTAAACCTCTCCAGAGCTCTGGTGTCTACGAGAAGCTTCATGAGTCAAACAATTGAGG
AAGCCGATACTTATACTTTGGTAGAGAATCTCGCATAAAGCAATGGGAGTCATGGCTCGGATTATGATCGGA
CTACAAGGAAAAACAATGATGAATCTCATCATGCCATCCAAGAGCTGAATGCAAAAATGGATAAGATATTGA
AGCGTGACCAAAAGAAAAGATGACGGTAAACTCTTGTGAAGAGTATGGTGGATATCAAGGGTACCAAGACTT
TGGTGTTGAAGGGTATGAGGAGCCACAAGAAGAGTTGAACTATGTTGGAGGTCAAGGATTCCAACCAAGGCC
TTTCAACGAAGGGTTCCAAGCTAGAGGGGCTACTGCTCCAACAAAGACCACCTTACCAAGCGCCCTACCAAG
CACCTTACCAAGCCCCTTACCAAGCTCAAGGGAGTTCTTTTTCTGCTCCAACTGCACCAGATAGTGAGGTGA
AGCTAATGTTGCAACAATTCCTTGAAGGACAAAAGAAAAGTACCATTGAGATGAACACAAAGATGGACAACA
TGTACAATGATCTTAATGGGAAGTTTTAAACTTTGGCCTCTCATGTCAAATCTCTTGACAACCAAGTTGCTT
AAACCGCCTCTTCATCAAAGAGACCCATGGGAACACTACCCGGTAAACCGGAAGCAAACCCAAGGGAACATT
TTACATAATGCTTAGAAGTGGAAAAGAGCTTGAGGAAGTTGTGAGAGATGATCATCAGCAAGGTATGGCTTAAG
TGTGAGAAAGGCTAAACAGATCGTCAACTTTCCCTTGCTTGGCATGCTCTCATACCGCTCCATACGGTTTCACTTC
GCGCTGGCCATTCACCGTGAAGTGTTCACCATTGACATCCCAAAGCACTACCGCTCCATACGGTTTCACTTC
CTTTATGCGAAAGGGTAAAAAACATCTAGATCTCAACTTTCCTGGAAATAACTTGAGTCTAGAGTTGAGGAG
CAGCACTTGGTCATTTACCTTGAACTCCCTTGGTAAGATCTTCTTATAATGCCAAGCCTTAGTCCTCTCCTT
GTAGATCTTTGTGTTCTCGTAGGCCTCTTGCCTTATTTCGTCGAGGTGGTTCAATTGGACCAACCGCCTTTC
CGAAGCGGTTTTTATGTCATAGTTCAACAATTTTGTAGCCCAAAAAGCTTTGTGCTCAATCTCAACCGGCAA
ATGGCAAGACTTCCCATAGACAAGATTGAAAGGTGTGGTTCTTGTATGCCGTCCTATATGC
CCATAGCGCATCGTCAAGCTTGGTGGACCAATCCTTTCTTGTTTTCCCAACCGTCTTCTCGCTTTGATTTAT
CGGTTGGAGATTTCCACTTGGCCACTTGTTTGAGGATGGTGAGATCCCCCATCACTAATAACCACTCGTGGTAT
TTTCTTCAAAAGGTTCTCAAAAACTTTGTTGATGAAGTTAGCACAACCTTGGCGTCATTAGTGGGCTCGCAAG
ACCGAATCTTGGGAAAATCACTTTCTTAAACATTTTTAGGATGTATTGGTTTCCATGAGAAGATGGTTTTTT
AGCTTCCACCCATTTTTAAACATAATCTACCGCCATTGGTTTCCATGAGAAGATGGTTTTTT
TCATGAAATAGATGCCCCACACATCAAATACTTCTACTTCCAAGATAAAGTGTTGTGGCATCTCATTCCTCT
TTGTAAAGTTGCCCTTCCTTTGGCAAGCGTCGCAAGCCACTGTTTTAAATGTTGCGAAATGTCCTGCATACTCC
GCCAATAGAATCCTGCTTGTAAAACAAACCTTGGCCACTTCCTCTCTTTTGAAATGCATCTCCTAAAAGACCATC
GATGCATGCATGGCAATGGTAGAGAATGCCCTTCACTTCCTCTCTTTTGAAATGCATCTCCTAAAAGACCATC
GGAGCATCTCTTATACAAAAATGGCTCATCCACAAGCCAAGTAATTAAAAAAATCGGCATACCATGGAAGGTC
ATATCCATGGAACATTGGAGGCTCTTGATCGCGGGATACTCTTCCTTCAAATATTCGAGCACATAATAGACTTT
ATCTTCCATGCTTTCCAAAATCATAACCGCGGGATACTCTTCCTTCAAATATTCGAGCACATAATAGACTTT
CTCTTCGGGGAGGCTATCATCTATCGGTATGTCCTCCTCGACCCGAAGTCTAGACAAGTGATTCGCGACTCC
ATTCTCAATTCCTTTCTTGTCCTTTATAAGTATCTCAAAGCCGCGTGGTCCGTGTGCACTATTACTTTGGAGCC
CGGTTTCGCGTCCTTCTTTGCCAATAGTTCTCAAAGGCGAAAACTATGGCGAGGAGCGTAAGCGCGGTGGTGGCAT
CACCAAGTAAGACCGACCTAAACTTCTACTAGCCTCATCTTTTCCCCCTCCCCGGATCCATCATCCTCGAG
AGTTGACTTGCGCGTCGTCCAAGGTTCTACTAGCCTCATCTTTTCCCCCTCCCCGGATCCATCATCCTCGAG
GAGGAGGAAATCTAAGTCCAAGACTCTTTTAGTAAGACTATGGATTGCTAATCTGCCTACGCGGAAAAGGAA
GCCTTCTCCCTCTCAAACTAAAGAGTAAAGATAGCCCTTCCTTGCCCTAAAATACATGTAACATTGGATTTG
CTAGTATTCCTACGGGGCTTACCCCCAGAGCCATCCTAATCCATCTTGCTAATGTTCCTAATCCATCTTTGC
TAATGTTCCGGTCTTCAAACAAGAAAGAGCTAGGGGGCTCGTTCGACCTGACGCTGGTTAGACGTGAGGTCG
AACATGTCCCGCTTCGCCCTATGGCACTAAGTAGATGGCGCTCAACTTCCTGTCCTTCCTTTGCCCCAAAAC
GGCTCCAACCGCGTAGTCACTTGCATCGCACATGACCTCAAATGGTAAATTCCAGTTGGACTATGGGCGCGG
TCACTAGAGCCTCTTTAAGCATCAAGAATGCCTCAAGGCATTTCTCATCAAACACAAAGCCACATCTTTGC
ATAAGAGTTGTGTGAGTGGCCTAGCAATCTTCGATAAATCCTTGAGAAATCTTCTATAAAACCCTAATGTCC
TAAGAAGCTTCGAATACCCTTTACCAAGTTTGGTGGTTGCAAACTTGTCATCACCTCAATCTTCGCTTGGTC
AACGAATTTTTTACTTGTTTTGAACAGTATTCTAAAGCACGTCTTACGAAAGCAGATTTAATTTTTTGAG
GAAATTATTAAGTGGGATTCTGAAACGTATAATTACAGCTTGCACTTTTAACGAGGAACTCTCGCAATTAGC
TCTACTTTCTTTCTTTCTGGTTTTGGTGTTCCGATATCTTTCGTAGGATGAGTTCGATCCATTAGGTTCTTC
AATTTGTTCAGAAAAGAAACAAGAAAGAAGAAAACATCTTTGATTACGATTAAAAGGAACAATCTCAAATAG
ACCAAGATCTAATTTCGGGTCATTTCTTGGTGAACATGATCTGCCATAATCTCTTCGATTCCTTCATTTATG
TGCCAGAATAAAGATAGATTTGGTAGGAAAGTGGAAGAGACTTTATTGTATATGATAATCAAAGGGAGTGGG
AAAGCTGCAGTAATTCTTTGGAAAAGCCCGGTTCTCTTTGTCTTCGAGCTTTCATTTTGTAATCCACTCTTT
CGTTCCTTCATATACCTCCCCACCAATAGATAGAGACAAATAGGAATAACCAAACTACGTCTACAAAATGCC
AGTACCATGCAGCTGCTTCAAAGCCAACGTGATGCTCCTTCGTCAGATGACCAAGATATTGCCGAATACCAC
ATATAATCAAGAAAGAGTACCTATAATCACATGAAACCATGAAAGCCTGTTGCTAAGAAAAAGGTAGAAC
CATAAATACTATCCGAAATAGTGAAGGGTGCTTGATAATATTCCATTCCTTGAAAGCCAGTAAATACTAGAG
CCAATAAAACGGTAGCTACTAAAGCATAAACTGCTCGTTTTTCTTTCCCCGCGAGTATAGCATGATGAGCCC

AAGTTACGGCAGCTCCGGATGAAGGGAGAATAGGGGTATTAAGAAAAGGGATTTCCCAAGGATCTAAAACCT
CAATCCCTTTTGGGGGCCAAATACCTCCGATCTCTACCGCAGGTGCCAAAGAAGAATGAGAAGAAGCCCAAA
AAAAAGCAAAAAGAACATAACCTCCGATACGATGAACAGAATAGAACCATATCGAGGTCCTAATTGTACGA
CTTTGGTATGATGTCCTTCCAACGTGGATTCACGTAGAACATCGCGCCACCATACGAACATGGTATATAGGA
TAAATATGAGGCCCAAACTTAGAAGTCTTGCACCCCCTTGAAATGGGTGCATGTACATCACACCTCCTACGG
TGGTTGCCAAAGCTCCGAGTGAACCCGAAATAGGCCATGGACTTGGATCTACCAAATGATAAGAATGCCTCT
GAGATTCAATCATAAACCACTTTGTCTCGGTTATATGTAAACCCCCACCCTTCACCCCCACCGGGCTCTTTA
TCTTTGGGGTCTAATTTTCTTTCTATCTGACAGGACAAACTAATAGGAAGGGATGGTTCTTTAATTGCATTG
ATAGAAGTTCTAACTAGAAAAGGATCTCTCTATTACTTTGAGAAGAGAATCGTTGGTTTGACCGACGGAAAG
CATGGGAGAAAGAAAGATGCACAAACAGACTTAAATCTATGAAAAGAAAGAAGAGAACGAACGAACGGATTT
AGTTCTGGGGAGGTTGGTCCTCGTGTGCATGGATGAGCACACGGAGACACCTCGGCGATTTGCCGATCCCGAA
CGCTTTCCTCCTCTATCCCTGCTAATTCCGTATTAAACCTTCCCCTCCACTCGGCGATTTGCCGATCCCGAA
TGGAATCAGCTCTTCGACCGAGATGGATTTGTCGTTGGAGGGCTCGTATTTCCTGATCCAGGCGCGCGGTTA
ATTCCCGACGCCGGCCTGGATCCCCCTCGTTCTGGAGGGCCCGTTCCGTCCCCTCGACCCGTTCCCAAGACT
CCGACAATAGGCGATTCCGTGCTCGTAAAGAGTCGGAACTCTCTATTTCGTTGTACAACGACGATACGGAGG
GATTGAGAGCAATCTCGTTACCCTCCGTATCGGCAGGCAGGTCTACCTGTGGAACGACAAATAAAGTGGGGG
TTTCCAGAAACCCAAGAAGACATAACGAGAGTCTCAATAATAAGATAACTCGCCCTAACTTCGGGGCTATGA
AAACAAGAAAGTAATATACCACACCCAAACAACTTTTAGTGCCATATCTTCCAAAACCCAGTTTTGTACCAT
CCGGTTTGCAACCCCTACTACATCTGCCTTTACGATATTTACTATATTTCGTACGTTTCGGATATAGCACGT
CTCCCTTTTTTTTGACTATATGAAATCCACACTTTGACACCTGAGATTCCGTAACGAGTAGATACTTCCGCA
GGAGCATAATCGATTTTATGGTTAAATACATTACGAGAAGTTTTGTTCCCCAACTTGCTTGATTAACGGGCATT
GGTCGCCCTCACTGAACCGACTTGAATCTGAACTACGATTTTGCCCGGTCCTTGGAATCATTTTAGATCGTA
TTCGGGGACTAGCCCGCTTCTTCATTAAAAAAGAGGGCGATTGCCCGGTCCTTGGAATCATTTTAGATCGTA
TCCCCAAGCCTGCCTCCACTTTCTTATGTGAAAGAGGTGCTTGCTTTATGAGACTGAATGGAAACCTTCTTT
CTTCGATCAGAATACGAATAAGATCAAAAAGGCCATCATTGGGGCAAACAATGCAATAGCTTCGGTTAGTAA
AGGAATTCCATCCACTCCGGCTTAGCTTTCAACCGGTCTTTTTAGGTTACGAACGCCTAGTCGACATAATGT
CTGGCGTTTACCTGATGGTTCCCCAAGCCCCTGAGCTCATCAATGAACGGATTCCACCTTTCACAGCGAGCT
GTTCCGAAGTTGCGCCTGAGCACAGTGAAATGCCTCTTACGGTCATCTATAGCGTGCTCCCAGTCGTCATGT
AGAGCCAACTGGAGAGCACGCTTGACATCCTCTGGATCCTCTAGAGTTATCCCTCGTTGATGCAGGAGAATT
TGGGCTTTCCGTACCATGGCCGCCTCCCCTTTCCCAAGCCTGCTCCTCAGGAATCGGTTGATTGACCGACGAG
CGGTCGTGCTCTTGTGCCCGAGCCTCCCTTCGACCATATCGGATGTATACGTGAACCATTCTGAGGAGGAAGAT
GAGGTACGCCCGGAACTGGCCGAATCCATAGAAGGGGTTCTAACAGGAGCAAAGCCTGACCACCCAGTAGATAG
GCCCCGCCAGGTCCTACGCCATACCATAGCACGAACCCCACTAAGAAGAGATAGAGAATCCTCTTCAGCGGTCCT
ACGACTTTGATCCGGATCAAAGATAAATACCACTAGCGCACAGAATGAAACGCACGTAGTGATCATTATAGCGCTT
TTCTTACGAAATCCAAATATAAATACCACTAGCGCACAGAATGAAACGCACGTAGTGATCATTATAGCGCTT
CCTTCTGATCCTAGAAAACGTCCGAAAAAACCTGCTACGGAACCACCGAGGAGAGGCAAAAATAGTCGAAGC
ATATCAATATTAATCATTTTATATTTTTTCATTTTCTTTAAGCTGTTGCACTAAGGTTACTTAAGAAGATTC
CCAGAATATTGACTCATTTACTCTCAGGTGCACTTAAATAATTTACGGCGAGCTCTTCCGAGGAATGCTTAC
AATAGAAGTGGTTGTGGATTCGAACCACTGACAGACGGATTTTCAGTCCTTCACTCGACCAGAGCTATTACC
TGTCACCACTTTCTTTTCAACTCGTAAAGGTAAAGAAAGGATCCGCCTCAACTAACTGATCTATCAACTTGA
TTTCTTCTCTTATGAGATTCTTTTTTAGTGATAGTTAGAGGTCCGAAAAACGAGAGGGAAGAACTCGACTAT
TTCTCTGATTTCCAGCAACAGCTCTTTCTATCTTTCTGGCTGTTCTACCTACCCATCTCTTTCCTGGTTACT
CGATAGATCTTCCCCTGGGATGGATCCTGGGCTACTTAAGATCGGATCAACTTCCCATTTGCTTACTAGCAC
ACCCCGGCATCCTCCCAACTGCGCGCACCTGTTTCCGGCCCTGCCAAGAGAGATCTTCTTCCTTTGTGCTGC
ACTGAACACTCTCCGAATCATCTTGGCACTCATCAAACTATGCTTTTTTTCCTTGCACTAAACACTTTGTTA
ATCGTCTGAGCAGCAAACGTACAACTATCTCTTTGTCCGTCTGTGAACAAGTAGTATGAGCCAGTTAAGTGA
GCGAAGCAACCCTGAGCTCCTCAGCACACTCCTGCTTTCTCCTCAACATCAACATTCAAATGTTGTAACACT
TGACTATATTTTAAAACCAGAAACACAATCGATTCAAAACGATTAATCAATCAATGAAAAAAGACGAGAAGG
GTTGATCAATTGTCGGGTTTGGGACTCATTGATTCTCCGCTTCATACGAGGGGAATCACACTTCAAATCAAT
CAAATCAACCAATCCTATCAATACATGATATGTTGAAATTGTAATCATCGACGATTATTTCTTGGTTGATCC
TTGTCGAGGGGAGGATTGATCCAAGCCGTACTCAACTCAACAATCGCTATTATCTACCTTACACCTTCGATC
GTCAACTCAAATCCATCGCTTTTATATACATTACTATCGATCGACGAAACCAACATCACACTTTTCATGTT
TCATATCGACTTGGTGGTAGATCCCTGGCAAGAAGCAGCAGAGGAAAGGAAAGCTTCAATCAAAT
TTCTCGTCAGTTGATAATCGACTTGTTGGTAGAAGGTGGGAGATATCCCTGCTAATTCGGAATGAAAAGAAA
GAACCAATCTTCGTAATTCGAGATGATATCAATTGGAGATTCATCTATCTCCCACAATAAACTTCTACTTTT
AGGTTGCTCATCGAAATGTCTATAGTCGAAAACCCACGTTTCGAGGGGTATGATAGGACCTCTGAA
ATATAAGGGTAGGAAGATTGAACACCACTTATCAGGGCCAACTCAACTCATAAATCCCTGCGAAAAGAAAAGGAA
ATGTTGACATATTGGGCAGGAGCCCTTACCTCTATCAAGTCAAAGTATAAATCCCTGCGAAAAGAAAAGGAA
AAGCAAAAGATCAAGAAAAGTCAAAGTTGCTGCGCTAGGAATTGGGAAATTAAGGATGACAGAAATGGGAGA
TCAATCACCTGTTGTATCTATCCCATCCAAGAAAGCTGGGCATCCGACCCAATAAAGTATCAGATTTAGGGT
AGGTCCTTGTAAAAACCTTTCAAGTTGCTTACTGGCAATCGCACGTTTCATAACTTTTCAGGTGCTGATACC

583

```
CCTAAAACTGAAGAGCCAATAAAAACGAAGGGTACCTTTCAAGGGATAGGTCCCGGGATTAGCAGCTTTGTG
CTAGCTCCTACTATTGGCAGATGCGTGACAGCACGCACGTGTAAGATAAAGTCAAGAACTTCCTTTGATGCG
CTAGGGATGCGTAAGGGCAAGCATCAGAAAAAAAGAATTCTGATTTCTCATATTACCCGGGGTCCATCCCTG
CGAAAAGAGAGGAAAAGCATAAGATCAAGAAAAGGGAAAAGAGAAATCCTCTGATTACCAGGGAAGACTTAGATTACTC
CCGGTTTCAGAAGAGGTCCAAAGGAACTCAACTTAAATTGCTGCTTTAAAAAGAGGAAGACTTAGATTACTC
AGATGACAAGGGGATGTTTACAGTTCTGCTTATTGTCCTGCATTACCAGCTGATTTAAACTAGATAAACATA
TGTGATCAATAAAAGCAAAGATGGAAATGATTGATTGGATAATCGGTGGCATACTATTCAAAGATGTACGA
ATCACGCCTTTAATCAATAGAGGTGCACTTGTCGAACTTTGATCTAAAAGATCAGGATCTCCAAGCCTATCGA
ACACTGCTATGGAAGATAAGACGGCTCATAGACGAAAGAAAGTTAACAGATCAGGATCTCCAAGCCTATCGA
AGACCGTAGGAGGAGTGTGCTGGAAGACTGGTTGGGTCTCGATTCTTTCCAAAGCAGGCCGCTTTTCTTTAG
ATTTAGAGGTACCAGCCTCATCGACAGGGAGCTCAAGTCGCTCTAAAGCTGGCCCTTTATCTTTAGCATTTG
AATGATTACCCGCTGCTTCACGAGGAGTGTGCTGAATTGGGTTTTCTTCAAGGATCCTTTCAAGGGCTGGAC
GACGTTTAGACGAAGACAGGTCTTTGCTTGCGTCTAAAGGAGATGTTCTAGGTGTGTGCTGACGACTAAATG
CAGCACTGTGCTAGAGGAGAAGCTACTTAAAATTGCTGCGCTTCATTTGCTGCGCTAGGAGTGAAGCCTTTC
CATCGCAAGTGAACTGGAGATTCAACAGAAGCCGAACCTCAGTGAGATTGGACTCCTATAGTTGTAGCGAACA
GGTTTAGAGCAATTTCTGTTCAAGTTTCAGCTTGATAGCTAGGGATTAATGCAGCACATTGGTAGAAAGAGC
TACATATGAGATGAACCTGTGTGCTGCACAAAAGGGAAGCAGCTTCCAACTTTAACCCTTGAAACTGGTACA
TCAGTGTGCTCAACTACGAAGACAGCCAAGCCAAACAAACCAGCCAGCCTGCTAAGCAAAGTCAAAGCTAAA
TCTCTTTCCGGCAAGGCTATACTCACTTCTAGTGTACGAACTAACAATCTCAGAACTAAGAATCAAAGAATCCC
CAAAGATGGGTCGCAGCCTGGCACTCTCAGTCCCAGAACTAACAATCTCAGAACTAAGAATCAAAGAATCCC
AGAACTTTGAATTCAAGAACTAGGGAGATAAGTGGTGAGTTGGGAAGGAATGTTAGGAGCCTAGACCCTTCC
CTTACCCAGACCCAGAACTAGGAATCTTATAACTAGGAATGTGAGTAACCCTGACCCTAAGCCAGAGAAGTT
GGGTAAGTGAATGTGAATTAGAAGAAGTTTGAATGAAGGGAATGTAAGTGAGTGAAGCAAGAACAATGCTAG
CCATAGGGGTTCCTCCAGCTTCGCTGAAGAAGCTAGGTTCCTCCGCAACTAAGCCAGTGACCAATGAAATGA
GGGGAGAGTAGCTGATGAAATGAGGGGTGAGTACGTAGATTGTAAACCAACTCATGGGCTATTAAAATATTG
TCAGATATAAGCCTTTCCGAAACAAATGCAGACTGTGTAGGAGACACAAGGGAAGGCAGAATCGGTTTGAGT
CTGGCCACCATGATCTTTGATATGATCTTATACATGACTGAGCAAAGACTAATGGGTCGCATCTATGTCATT
AACCGAGGATTGAGCTTCTTGGGGATTAAGCAAATCTGAGTCAAATTCCAATCCACCGGAAAGGATCCTGTT
CGAAAAAATTCCTCTCCTCCTGGTAGTAGCTATTAATGAGTGATCGGCTGCTAGGACAAGAGGGCAATAGC
ACCGAGGAACGCCTCTGATCTTCCTTGCGTCTGTCTCTTCCGATTTCTTATCCGCTTTGAGCTCTGTTAGTA
GCTTGACTTCCTCTAGTAGCTAGTTTAGAGTTCCTATCCTAGCTGCTAGCTCTTCTTTCCTCGTAGCTCTCT
TCTTGTAGCTAGGCAGTTAGTTGTTCCTATCCGACTAGTAGGAAGCGCGGCTATGGAACTAACAGAATAGAT
AGAGCGGCAACCAATGCTATTAGGAGTTCTTTTCGGTTTCTATACTAGCAGCTAGTAGTCCTATCCCTATTA
GCTTTCTTGTTGGCATTCCTTTCGTAGTTAGAATGCCATATACTTGAATTCCATTCGGTCTTGCTGAGCTTA
GAAAAGCGCTCCTTTCTCACCTATGTACTCTGTTACCTTAGGAATATCAAAGGGTTGGACCATTGTCTGGAA
TGCAGGTATATAATTGTCGGGAGTGAGCCTAGCTTCCCTTCCCGTGCCTAGCTCTCCTGGTTCCATCCATCG
TGAGAAGCAACCCGATATTTAGAGGTAGAGGGAACTTTCGGTGGGCAATCAATAAAGAGGATCTGCCAGCACTA
GATGACAACCCGATATTTAGAGGTAGAGGGAACTTTCGGTGGGCAATCAATAAAGAGGATCTGCCAGCACTA
ATAAGTGGAAAGAAGTCTCAGAAAGGGAGAAGGCACCTCCTTCTACAAGCAGTTTGTATTTTGTGGTGAAGG
AGAAAAGGATGGTGAATTCAGGTCGCTGATCTCTTCTCATCCTACACTATGGATAGAGCTAGGGTTGGCAAA
GAACCCATGTGCCGGCTCGCTTTTTATTTAGAGATTCAACCTATTGTGACAAATGAAAGTAGGAAGACGTCC
GCGCTTACTCTACTAGAACTCCTATTCTAGCTCTTCGTTCTGACTATTACCCGGGAACGGACTGGCACTTCT
AAAAAGCTATTTAGGGGAAAAAGAAAAAAAGAACCCCTCCCTCCTTCCTCGCCTACTCTTTGCCGTTGGGCC
TAATTTCATTCAATTAGAATATCTGAGGGGACAAATCGAATGAATAAGGGTTGCCGAGCCAAGAATTCGATC
CGTTTTTGGAAATCAGACTGAGCTACTCAGGTGAATCCAGTGAAAAAGATCTAATCCGAAAGAGCTTCAAG
CTTAGAAATGTTCTGTTCAGAAGGGGAGAAGGGCTACCTTCTTTCAGATGAAAGTTGACCGAGGGGCCAGT
ACTGTGCCAGTAGGGACCACTGGTAGGCTCTTTCTGATGGCAGGACGACGTGGGCGCACGCCTGAAAGCAGC
TTGAAATAACCTTCCTCTTTCCTCTCTGGATTCTCTGGAGAGGGTCTTCCCCTGCCTCTCAGAGTAGGGTTC
CATTCTGCAAGATCAAAATAGAATAGAAAGAAGTCGTCTTCTACGATAAGGTACTTTCTGTTTTGAGATCTC
GTAGCGGCTCTTATCGAGAATGCGAATTCCAATCAGACTCTAAAGTGGAGTCCGTGCCCCTTCCAAAGGTCT
CAGAGGAGTACCAAAAGGTGCCATAGTCGTCGCAAAGGTTCAAGCAAGGAGGAAGTCTCATTTCAGGGGGGG
GTTTCAGAATTCCCAAGCGCCTAGTCAGTTGAAGGGTCAGTTCCAGGTTAGCGTCCGATTGTGCGCTCTGAA
TAAATCTAGATGCGGAAGGAGAAGGTCAGGGGTAGCCGATGTTAGCAACCTGGCTACACTTCTTTTTAGTGA
AAGGTGAGCTACGGTGCCCCAAACTTCTAGGAGTAGAGATCTCGTCTCTGGACGGGGTGGATCGTAAGCTCCT
GTACCGAGCAAAGCACAGGTAATAAATCTCTGGGTTCGGTCTTCCGGTGTTGATGGTTCCTTCTTTCCATTCCTT
TCTCCTGAGTCGACCTGAGAGGGCTCTTCCTTGCCTGTTCTTCTAGTTGATGGTTCCTTCTTTCCATTCCTT
GGGAATGGTGTCCGTGCTACTGAATCCCTCATTCATCTGCTGTGGTCTCCCCCTGACCTGGTGAGAGTCAGC
CAACCCCAGCTAGATGGAATATCCATTATTCTGATGATTCTATTCTGCATTCTCCGTTCAAAACCGTCTACT
CACTAAAGAAGGAACAGTAGATAGTAGTGCTTCTAGAAGAGCCCTCTTGGGTGACCGGATGAGAGTCCGAGC
CTTCGAACCTCGGGCTTTTTTCTCTTCTTTCACTTCACTCACCTTATTCAACTGTGTATTTTGGGAGGACCT
TTGACTTCCTCTAAGACTATTGGGGCCTATTAATAAACCGAGGGGACCCCCAGGCTCTGGATGACAAAGCAG
```

584

CTCGGACCTTCCATCAACAGGTCAGGCCAACAACTCGGGGCTGTTGATTTGATGGGACTCACTGAGAGATGG
GAGTTATTTTTTTTTCCAGAGTAGACAGGCTTGGAGGGGAGGAAGCCCTCGTCAGGTACACTTTCTGAGCTT
GGTGTTACGTGGATAGTAGGGGGGAAGGGCTCGCATCAGAGGGGCTCTCACCTCTGTGCAGCAAATCGAGGT
CTCGACGAGCCTCTGCCGATTGGACCCGGGGACCTAAGCTTTGCTAAAGCAAAAGGGGTTAACTTTTTTTGA
CTAGTTGGACTGGTTCGCCTAATCGATCAGCCCCTACCTTATTCACCGTACTAGATTTCCATATTGTGTAAA
GCGCCCACCTCGGATACGAAAGAAGGACAGGAGTGGTTCCACTAGCCGATGCTTATCAGCCCTTCCCAGCCT
CATCCGTACCTGAATAATAGTCAATCAGTTGCCGAATCGGCATGAAGCCTTCTCAAGTTCCATCCTCTCTTT
CCCACGGATAAGCGGTTGCCGGAAGCGACTTTAATGGGCAAGACTTCCTCGTCGGGCCACCTTCAATCTCAA
TCTCCATTTGCTACCTTCTACTCTTTCAATAGAAGGTCATCAGTCCCCCGAGACTAAACTCAGGTAAGCTTC
TTTGAAGGGGGGGGGAAGTGTGCTGACTCTACTTTAAAGGAGAGGGACGAGACTCGACTAAGAATCCGTTA
GCCTTAAGAGAATAGGCCCTTTTTCATTGAGTTCTTTTCCCGATTGCCTTGGCTTATTACTCAGACGAGTTT
GATAAAAAGTCCAGTGAATACCCTGTGATTCAGAGAGGGAATCCGGTCTTTAGCACAGCCCTTGCTTCTTGGC
TGTGGATAGGGCTTTGACTCTCTTGCTAGAAAGCTAACCCTTTACCTTTATCCGGTACTCGGCGGAAGAGTG
CTGTACAGCCGGCTCTGGACTTTCCGCTTTGATAGATAGATCTGACCTCCCTCACTCTCTCATCCCTTAGAG
AAAAAAAAACAGATATGGAACCTTCTCTCGCTCTGAAACTTCCATAACACTACTAGTAAAATTCCTCTTATT
CATCTTCGCCAGGCTCTGGGATTCCTATTCTATCTAGAACAGAGAAGAAGGGGCGTAGCTCTTCTATCGGCT
TCTTATTAGTCGTCGTCTGACTCTTTTAGAGACCAGAAACTCTCCGTTCTTGCATCAGGGCGCAGTACTAAT
TGATTCTTTCATCGTCTTTGATTGCTTTCTTGATTGCTAACCCCTAGCCAACCCTTTCCTCAGCTGATGCCG
ACATGCCTCTTTTGGGTTATTCTCTAATCACATCTGGGAAGACTCCTCTTTCCCCGGGGCAAAAAGCCACGCTTT
TCACTGTGAAGGCAGATTTATAGCCATAAAGATGATCAGGCCTTAGTGCCCGGGGCAAAAAGCCACGCTTT
GCTCTTGATGGTCAACTCGAAAAAGGTTTGAATAACTTATGTTGGAAGGCTTTGTCTACGGTCTTGTTCTCT
TAACTAAGATTCCATTCGTCGAAACAGAAGTACGGCCAGCCCTTTTTTATATATCTCTTTTGTAAGACGCCC
TGCCTGAATATAATACCTTATCCTGGCCCGACAAGCCAGTTGGAGTGGTAGTTCACTGTTTTCCAAGCGCAT
CTAGCTCAATTCTTGTTGGAAGGCTACCTCGGGATATGGCAATGAAGCCTATCTGTGGCTATAGTTTCCTGA
GTGAGGGGATTGGAGAGTACGACATATCCTTTGAGGCAGGTTATTATCAGATATTTTCTTTCCTAAAAGAGA
TGCCTATCTAGTTGATGTGATTAGTGCTTCAGTCTATTAGACTAGGCCCTACCTTTATATGCTATGGGAACC
TAGCTTGTTATGCTACGGTTTTTATGGTGGATACTGGTCCTGTTAGGTCGGTATTGTACAGTTGATGGGGCT
GCTACCTAAGTGCTGGACTTTTACGGACTGGTACCAACCACTGATGGGTGAAATTATGCTATTATTGGGTCT
GACCTTTAGCTGGCCGATTGTCCAGGAAAAAGTGATTACTTCAAGTCTTCGCCACCGCTATCGTAATTAGGT
TTCATGCTGGCATTCGAGGCAAGCTATTGGATCTGACATAAATGGTCAATATTAGTCTATTTCATCGAGCTG
ACTGAAACCTATTTCTAGAAGTTGGATCTGAATAGTTACGTGATGTCTGGTTGACCGATTGATTACAAATAT
TCGACACAACCGATGTACGTGAATGGGTAACTACTTTTCGGTTCCTTACTATGATATACGGATAGTTAACTA
TATATAGATATAATTAAGGAACGTCATGCTTGTCGGGGCAAGCTAAGGCAGCTACGCTAATCAAGTGGAGCATA
AGGTGAAGCGAACCCAGCCAATCAGTCAAGTCGGGGCAAGCTAAGGCAGCTACGCTAATCAAGTGGAGCATA
AGTCACACGAATACTGAAACTCGAAGTCAAAGAAAGATCATTTAGAACGATAAGGGTGAAAGTTAAATTG
GTTGAAACATTCAGAATATAGAAGCCGGTCGAAACAAGTTGAAGAGAGCCAGGTCGAGGGAAGGGAAATGTG
AATCGCCCATTTTTGTTTGATGGGATTATTCTTGAGTGGAGTACGATTGCTCTGCTTTATGCTTTGACTCGA
GTGACTGATGGAATGTGATGAGTCTCCTTTTTCTCCCATGCTGGTATTGTTTGATTGTCCTTAGTTGGATTG
GTCCTTGCATTGCTTTTCTTCCTTGCTCGGGAGCCTGACTTGCTAATCCCGATGTGATTGTTCCTTGGTAGGT
TTTCTGCTTAGCTTGGTAGTACGAATGCGGAGCCTGACTTGCTAATCCCGATGTGATTGTTCCTTGGTAGGT
TTCCTTGAATCTAGTGCAATTGTTAGTCGAGTAGTCTATACCACGGGCATCTTTATGCTGCTGAGCCTAGTTTG
TTCTCGGTTCCTTCTTAGTCTAAGTCTTGCATATATGCTTTGCTGGCGTAAGTGCCAAATGTGCTGATTGGTTGGTC
GGTGTGAATCTTGAGCCTGACTTGGAAGAGTGCAAATTGTGTTTTATGTTTCACTTGCCGGGCTGAGCTGGAT
CTGCTATGCTGAGAAGTCGGCTGGAAGAGTGCAAATTGTGTTTTATGTTTCACTTGCCGGGCTGAGCTGGAT
GGGGAATGTTCCTTGCCTCGGGTCATAGTTTGTTGGCTGCTCGCCTGTTATGGAGCTGGGCTATTAGTTTGA
AGCTGGGCTCCTTGCGATTATTTTGCTGGGCTCGGAAAAGTTTTTGTTCCCAAACTGAGTTCTACCTGAGGA
TCTTTCCTGGCCTCCTTAACCGATAGAATGGGACTAGTCAAAGGTTGGCAAACTACTTCGCATTGGCCTTTT
CTTCTTCCGTGCTTTCCTTAACTTCATGCTTTTCTGCTTAGATTGCTGAAATCCAATAACAATAATTAGAAG
GAATGTTGAAATGAAATAGAAGATAGAAATCCAATAATCCAATAGAATAGAAAGAATAGAAGATAGTACATA
TGCACTCTTAGTTCAGCCCTTCGGATGGTATGAAAGGTATGAATATCTTGCTCGCATAAACCGGGCCTTCAT
TGCCTGGCACTACTCTCTAATTTGATAACTAAAAAAAGTGCTTCCGCTGCTGAGCAAACTTTGTAGTCTGTA
TTCCCATCAGGCCTAAACTTTTCGACTAAAAGCTAAGGGGCTAATACTCTATGCCACCCTGAGTTGACTTGA
GATTATTGGATTGTGCCGATGGCTGAAGTGTCAACTTCTTTTGTGCCGCAACCCGCTGCTACTTAGTTCCCT
AGCTAGATTCAGCTGTGTGCCAGGCAACTCCCCGATTTGTCTAATGACAACCTATTTATCTGTCAAAGCCACAA
CCCTTCCCTCTGCGAAGTCACTCCAAGTCTGCACCAAATTCCGGAATCGAGATGGAGGGCTAACGGCTAAAG
CTATGCCGAAGACAATGCTGATGACGAAAACAATGAGGCGGATTTCGGACTGTGTTTTGACTACAAGGGATA
ACTCCACCTGATCCCTCGCTTTTCCACTAAATGGGCGCTCACTAACACATAGAAGGGAGGCTAGCTACAAAG
AGGTCAAACCTTGCGATTGCCATTCTACTGCTTCCCCCCAATGGGGATACTACCAACTCCCTTATGGTTAGT
CCCATTATTGATGTGACTTCTTTGTTTTGAAGAAGCATCTCAGTCTATTCTTCTACTCGCCTTATTTGTCCA
AGTATAGGAATAAAAAGAGAAGTTTTTGTCTTCTGACTAGGATTGCGTTAGCCTAACTTGGTCTGTTCATCG
CGACGAGGAGCAGCAGCGGCAACATCACATAATCAATCGAATCCCACCTATCTAGCATCAAAGTAACGGAGG

GTAGCGTTTTTAGCCCAACTCATGGAATACTACAAAGAGCTACCAATGCAAAAGAACAAACATGGGGAGCAGC
AAGAGCAAGATGACAAGCGGAGTAAAGCAGCGATGGAAAGCATCAATGCGACAAAGCAACAGTCGAAGAAAC
AGCAAGGGCAAACTACTATCGTCCGGGCGCTAATCAATACGAAAAGAGGGACACGCATCTCGAGACCTTACC
TCGTCGAGTCGTCGAGAGCAGTGATCGGGAGGGACTGACGACCTTCATTCTGGTCCTGGAATCCTTTCAATT
TGAAACGCGAAAGGTGCCCAATCTCATCACCGGTGCCTGCAGCCAATTAGCTAGACCCGAGCTCGTGATTAG
CCCAAGCCAAGAAGCTAAGAACTGGAATACTGGCATGCCCTGTGCCCTTTCTTCGATTGGATCTTGACCCTG
AAATGCTCCTATACCCGGAAATAGTTCTCAATGGACTTGACCACTCTTGATAGTCAACCGATGCACCATGCT
ATAGAATGCTCCTTAGTGCTACTGGCTGATACCATATGACTACATTACTTTTAGAAATGACTCTACGCGAGA
TGACTCTATACTCAACCGATAAACAGTCACATCATTTTTCTCTGTGTTAAGTTTGATATGTGATTTTTCTGT
AAAATCCTTAGCAATTTCTACTCCCTCTCCTCTGTTTAGGAATGATCGTAGGACCTTCTCTCTTCCTTTGAC
TACCGATAGTGTTGCTCGGGAGTTTTCGTTCCTTTGGCTTAAAAGCATACGTACTTGCTTCAGAATGCACTG
GAGTCCCCGTTTAGAACAAAAGTTAGTTAGGGTCGCGAGATGGGCTGTCATGCGCAAAACCCGGTCCAGGGCTC
TCGTCCTTATATAGAAGCGTGAATATGCTCTCTTTCCGCCACCAAATGGTGGGACCACGACGCTAAAGCAGA
CAGTGCAGACACTAATTCCTATTATGACCAGCTCATTTCAGACAAGTCTATCCCATGCTTCCATCTGATAAA
GGGTTAATTAGTCGATCGTTAACAAAAGTCAAATCGAGTCCAGCAGCCACAGCTCCTCGGCTAATCTAAGTC
CTTACTTTGCATGTCAATCCTAGAGCGAAAATGAAATGAAGTTGACACATTTACATCTCCTTAGATCTTGA
GCTTGGGCTTGGATCCCGGCTTGCTCCTCAATTGTGGGAGTTGGTCACCATTGTTTCGTCACCATATTGAGT
GCTATTATAGAATAGTGGGAATTAAAGTCAGATGCCATTTCCTTATCGAGAAATCCATTCCATCTCCCATAG
GATGAGCGTCACGATCTATACCGATCCCATGCAGTAGTGGGCTTATGGAATTGCAAAAGTTCATCTCCTATAGTT
CGAGAAAGTTACCAACGCGATTTCCTTTCGTAAGACCTATATTGGATTGCAAAAGTTCATCTCCTATAGTT
ATAGTAGCAAAACCTTTAAAGCCTCTTTTCTTCCCTAGAGGCACCAGAGTAAGCTGGGCAAGGGCACAGTGC
AGAGAAAGGAGAAAGCAGCTGAGCTATGGAAGCATGAGATCTTGAAGCTATGATAACCGTGCTAGTCGTGAT
GACGTAATTGATATACAAAAGGTTCTTTTATTGATGCTGATGAGCTGGCTCAACTATGACATTTGAATACCC
TTGCCTCTGCACGACATATGGATCGACCACTGCATCCATAGAACACGTGCGAATGTATGATCAAAAGTACTT
TCCGTCTTGGGAATTGGTAGAATCAGAAATGAGTGCTTCATACAGATCTATGATTAGACTAAGTTAGGGTAC
CAGTGGTGTCGTTTGCAGGGCTTGCCAAGGGCGCTACACCGCCATGATAAGTACTCGTAGGAAACGCGTGGG
TACTTTTGAGCGTCAGATCCTGTAGGTTGATAGGACTTCCGTCCAACTATCCAAAGAATATATGATATGCTG
AACACATACAAGTTGACATGGTGACACAAAGCTCTTCGCCTGCTTCACGTGGTCACGGTATGGGCGAAAGGG
TCTATCATCACATGGAAAACAATCGAGCCTACCGCCTCACAGAAGCAAAGTAAATATCATGGCACGTCAAGG
TGCTACTAACCACTTTTTTAGCCTAATCTTAAAAAACAGAAAGCGATAGCGAATTTCTAGTCTGCCCAGAT
GGTGGTATCCGTGACTGCTCCGTGAATTCCGCTAAGTAACCGCGAGTGCTGCGTCGGCGTACAGGTGGGAGT
CTTCTTCTTTCTTGTTGAAGAAGCGAAGAGGTGAGGTTTGGATTTGGATTGGTCTCTTAGGTTGTTCCTTCG
GTCCTCTTCCTCTTTCTCGAATCAACCGTAGAGCTAGGATTGGAAAGAGGGGGAATTAGGCTGCTGGTAGGT
GGGAGAATAGGCTTTTGCTCTTTTAGATTGAAAAGGAACCGACACGTAGTAGTCCGGTCCGTAAATTCCAGC
CTTTATTAAGCCGCTGAAAGGCTCTTCAAGACCACATACGCTGGGGAAAATAATCAACATTATAGGCAAGAT
TGAAATGCAATCCATTCCACTTTAGTATCCTGACCTGAAGGTGATCACCGGAACGATGACACTGAGCGAGAA
AACCCTTTTTTAGGGAAACCTAGCTTTCTCTAACAAACTTATTTCATAACTTTGATAGAGGAATCATTCGAA
AGTTCGGATGGATGGAGCCTTAGCCTTTCACTAATAGACAGAAGTGACATAGTTGCTCTACGAAGAGCAGGC
AATATTCTTTTCGGACTAAGCCCACTAGTTAAGATATGCACAGCTGCTAAAGCAACTGCCAATTCCCAGAAG
AAAGAAGCCTAACCTATTATATTATAGAGGCCCTCCACTCTGCTAGCTGTGCCCACTAGATTAATAAAGTAG
AGTTCCGCCTGTCTTTTCTTTTGATGTAGGCTTCCACAGGTTCCACTCTCATCCTTTATTCTCTTGATACTG
ATATTGATAGTCTTCCTTGCCCTTCTTTCTGTGAGTGTAGCGTGGAAGTCTTTGATATTGTGGTCCCAATCC
TTTTCTGTATCCGTTCAACTTATCCAATTTGATAATATACTCTTCTGCTCTGCGAGCCTTTCATTGAACTGG
AAAAAGGATAGCTGGGATTGAATGGCGTCTAGTTCTTCTATGGCCTTTCTTATTCTTTTATCGACCTTCAAC
TTTTGAATTCAAGGCTTTTAGCGCAGCTTTGACAAATCGAAGCTTCTGGGCGGGTTCCCTTAAAAGGTTGCC
AGGGAAATATTTTGAGGAGGTTTTCTTGCTGGGGTTTCGGCCGGGTTTACCTACTATTGGATTTGAACCAAT
GACTCTCGCCGTATGAAAGCGATACTCTAACCGCTGAGTCAAGTAGGTCAAGCTGAGTCAAGTCAGAGAAAA
TAGACCCCTAAAGGAGGACCTATTGAATAAGTCTCCAATCAATCGTAGGCGGGTGAGCGACTTCTTTTCTTT
CTTTTTTGAGCTCTCACCTTTAGCCGATCTTATTCAATGGATTGTGACTTTCTCAGCTTTAGTTTTCTATCG
AATTTCCATTTGGGCTCATTGGACTCTTTTATCTAAACTTGAGCCCGAAGCGAGTGAAACTCGTCCTTCATT
TCATACCTCAGTCCGGTGCCTATGAAAAAACCCATGACCCTTCGATTGAAAGAAAGATCTCCGCTCTCCTTC
TTTCGAAGTTGTAAACTGGTCGAGTCAGCTTCGTTGCTATTTATTAGTAGTCTCAAAGTCAATAAGGTATTC
AATATCGACGAAATTAAATTAGGAATCTTTTGGGAAAAAGGCCCTTTCTAGAGGTTGTCAATTTACGAATTA
GTGATCCAACTGGGCATCTTACATATGAATTCGTGCTCCAAGTATGGTAGTAACCCTGTCTCCATAAAATAA
AGGAAGAAGAAGCCAAGACTAAGAGCTTGCTGTCAGCTTCTAGTCTCTATTCCCCTAAGTCAATCTGTCAATCT
GGGATAACCTACCTCTTCCGTGGTACCCACCTCCAAACAACTCCTAATTCCCCTAAGTCAATCTGTCAATCT
CGAGACAATTCTCGCCTAACTCAGTGTACTTTTTAGCCGGGAATTCGCCCGAGAGCACCTTCTACTGCATCC
AGTACTGGATAGGATGACACCCAACATACCAGAAACGGATGATCTGATTCCATTCAATTGGCTTAGATTCAA
TAGCAGTTGATTTTGGGCAGGAATCTGCAGGTACTTTTTCTAAGTAAGAGATTTTGCATTTTTTGCAAACAA
GTCTTTAGAATACCTTTTCCTTTGTACAGCTTTCCTTGCTCGAATATGAGGAAAGGAGAGATTGAAGTAGCT
AAAGCTAAGGCTTTCTGCTATTCAACCTTGTAAGCAATGTAGAGTTCGTAAGGACTAGTAAGAAAGGAATGC

586

CATTGATTCCGTTGGAGGACTGCGTTTTGCGCCCTTTCTTTATCTATTTTATCACTTTCATTCTGGAGGACA
TTTTAATTTCCATCCACCAGCTCTATCGCTTTAGATATTATCTACTATAAGAGTTGGAAAGCCTTGGCTAAG
AAGAATTGAAGTTTTGCACATATCCGCGGGTTCTTCAATTTGCTTTCTCCCTCATAGAGGAAATAGGTATAC
TATATTCATCCGCTTATTGGGACTCCTTCGTTTGACCTATGCATTCTGTTATCATTTCCAGTTGGACAACCC
ATGTTTACAATTTGAGGAAGAAACGAACTCTTTCCATTTCATTTTTTTTTAGGAAAGCAAGTCCCTTCACTT
CTTTAGGGGCTTGGAGCAGATGAAGCCTTCTTCGGTCCGCTTTGGCTCCTGATCTTGAGCTCGCTGGCCTCA
GACCTGGCTTCTTCTTATGATGTAGTTGTATAGGAACCAGCCACTACACTAGAGATTTTAACATAAATGGAC
TTTCCCTGGGATTTATTTACTAAAGGGTAGTTCTTTGAGTCAGTGGATGTTACAACGCGACTTTTATTTCCCCTT
GACCTGAAAAGAAATGTGATCCTCGAAGCAATGAAAGAGCATCAGTCCCATCGCCGACTTTTATTTCCCTT
AATCCCGTTCTTTGATTCAGATTTGGAAAGGGGAATTGCAACTGAAAGATTCGCTCATGCATTTCCTTCAGG
CAGGAATAGTGAGTTAGTCAATGCCACACAACTCTTTGAATTTGCTGCAAGGACAGGGGCAAGGGAGTCGAA
GAAAGCAAATAGGTTCTCTATCGCAACTCTGCTCTTTACTTTAGATAAAGAGGATTCTGCGCGGAAAGACAG
ATCAGCTTCTCAACGTTCTCTTCCAGCTATCAAGGAGACGAAAAGCTATGTGAAGTCAAATCAACGTTCAAA
GTCATGTGTGATTAGGGAATGAATGTAGAGTGAGAAAGTTTCGCTAAGGCGCCGTCTAACTTGAGCTCTCTC
CCTATGTATGGTCGATATCTTCCCTCTGAAAATGCTGTTCGGGCGTCAAGTGGGAATTCTCTTTCAAGTCAA
GTTCACTTACCGCTTCCACTCTCTCTTCTCTCTTCTGTCGATGCAGCTCACTCCGGGGCAAGTCAACGGATA
GATGGCCTGCTTTCTCACTTTCATTTGGCTTATTCGATACTGCTGAAAGTAACCATTTAGCTCGCTTGGCCTCCAA
CCTTATTTTCCTAAGCAAACTCCCATTGACTGGCGAGTTATTTTTATACCATTTAGCTCGCTTGGCCTCCAA
AAAAGGGAATTGGAAAGAAATCTCTTATCTCTTATCTCCCTAGTTCTACCTTTCTTATCATTTGCAGAGAGC
TAGCTTATTAGCAAAGAAAAGTCACGGGAGATAGAAGATAGAACAATGATTGAAATGATCAGCCAAAGAGAG
ACCTCCTGAGCTGTTGCAAGTCTAAATACATATCCAATAGTTTCTTCAGAGAGAGTACAAAAAATCCAGGAC
TTTCAGAGTTGATCGGTGCCAGGCATCATAGTCTGGAATCTCCTCTTCTGCATGGCTAAAGGTGAGGTTGC
TGTATTTGGTCCACCAGAATTTACTGGCCGATTTAAGCCTAGTGGAAAGGGAGGGATATATAAATAATCCAA
TGGTTCCTTCTCTTAGCGTCAGTGAACCAAGTTCAGTGATCTAATCAGCCACGAAAAGTAAGAAAAAAGGAA
CTTTTGAGCTCGTCAACCACTTCGGTGAAGGAATGGGAATAGACCCGATCTAGTTGTTGTTACAGTGTTCCC
TCTTAGATGGAGCCTCAACAGCAGCTAGGTCTAGAGGGAAGTTGTGAGCATTACGTTCATGCATAACTTCTA
TACCAAAGTTAGCACGGTTAATAATATCAGCCCAAGTAGTGCTAATACCTAAAGCAGTAAACCAAATACCTACTA
GGTTGAAATTTAAACCATTTAGGTTGAAAGCCATAGTGCTAATACCTAAAGCAGTAAACCAAATACCTACTA
CCGGCCAAGCCGCTAAGAAGAAATGTAAAGAACGAGAATTGTTGAAACGGAAGATCAATCGGCCAAAATAAC
CATGAGCAGCTACAATGTTGTAAGTTTATTCTTCTTGACCGAATCTGTAACCTTCATTAGCAGATTCATTTT
CTATGGTTTCCCTGATCAAACTAGAAGTTACCAAGGAACCCATGTATAGCACTAAATAGGGAGCCGCCGAAT
ACACCAGCTACACCTAACATGTGAAATGGGTGCATAAGAATGTTGTGCTCAGCCTGGAATAATCATTAGAAG
CACGTACCGGACACCTCACCTATTGTCGTCTACTGGCGGCCATTTGTCATAAAAATAAAAGAAAGAGCACGC
CGTAAGCGCACGAAACTATGAGCTCCTAACTACTGTGTAATCAATATCTCCTTACCCCCATGCATACTAAAA
CTAAAAGAATAGGACAAGGAAGTGACCAGTCTAATCTTCCTTAGAATGGCTTGTGCAATTGAAGCTTGGTTTAA
GGGAGACAGGGCTAAGGCAGATGCCAGTCTAATCTTCCTTAGAATGGCTTGTGCAATTGAAGCTTGGTTTAA
TAATAGTATAAGTAAGATGGCATAGAATGTGCTGTTGTCGCATGAATAGGAATAGGTTGTTCAAGAAGTGGT
TGCATATAGTTGAAGGGGGCTTGTATGAAGAAGAAAAGGAAGAAGGAGCTGTTGAGTCAGATGTGGCATTAG
ACTGTTTTCAAATAGGTTCTTCTCGAAGTGGTCATTAGTAAGCCAAGGAACTGATTGACCCAAGGCAAAGAG
TCCGTTCATGGTATAAGTCCTTTCGACAAAGAATGCCGACTTTCCTAAAACGATTGGAACTAGGGGAAGGGG
AGAAGGCAGAAGGTAAGGAGAAAAGGGAAAGGGGAGAGTGGTCAAAAGCGGCAGACTGTAAATCTGTTGAAGT
TTTTCTACGTAGGTTCGAATCCTGCCTCTCCCACTTGTTGTAGACTGAAGAGAAGAGAAAGGAGGCATTCGT
CAGCGTAGGAAGGCCCCACCGAGCGAAGCTCTTTCTTTTTTTTGGCCGTGCCGAAAATTTGATCGTATGTTAG
TTAGAGAGGTTGGCGAACTACTACGATCAATAGATTCCCCATCTATATCCAATCCCAACGGGGAATAGAAGC
GAGTCGCTTCCGGCTGGCTTATAGTCCTAGTCTTTTAGCTTATGTAATGGTCGGCCTTCCTACACGCACGCG
CCCGCCGGAATGCCTCCTTGTTTTAGTTTTGGACGAAGCCAAGCCGATACATACAATATACGATAGGCGAAG
GAAAGACCCCCATTTATTGAATAGCGCCTGGGCAAGTTTGATCGAGGATTGGAGAGGTACTTTAGTAACTCG
ACTGAAGGGAGAAGTGGGAAGAAAAGGCTCGGGATGGATTTAGGAGTCTTTGTGCGAGCCGTATGCGGTGAG
AGTCGCACGTACGGTAACGAGGGGGGGTTCGCGTCTATACGTGTAGTGTGGTGGTTGGGCCTACCCACCCTAT
TTGTTCCATGATCTATGGGTCTACTGGAGCTACCCACTTCGATCAATTAGCCAAGATTTTGACCGGATACGA
AATCACTGGTGCTCGATCTAGTGGTATTTTTATGGGGATTCTGTCTATCGCTGTAGGATTCCTATTCAAGAT
CACTGCAGTTCCTTTTCGGGCGGCTGTAGGACGGACGGCCGCCTATAGGTGGTAGGGTAGGGTGGGTGGTAC
CGCTCAGATTGCGGCCAATCTTCCTAACCGCGCGCGGGCCGGGCTTAGAGCGAGTGAAACTCATCACTACCT
CGTAAGGGCATTGAGACCATAGCATGTTACACGAGGAAAAAAACCCTTGTAGTGTTGTCACACAGCTGCCC
GCCTAGAAGAGTCACTCGCTCTGTAGTGTTGTCACACAAGATAAGCACGTCGCCCGCCTGCTGGCCGGGCGA
ATCGAAGTTCTCTTCCGGTCAACTGTCCACCCAGTCAAGTGCAAAAAACACAGTAGAATCACGCAACGCACG
CTACTGGTGTGCTTCCTGCCCGCGAGGAAAGAAAGAAGAGCGACAAGGTTGAGTTCAGATTTGACTGTTTGC
AGCATGGGAGCAGATTACCCAAAAAATCCCTGGGAACAATGAAAAAAAAAGATATCTCGGTAACAAAAACCA
TAGGGGGCTGTATTGGCGAGATCCAACGGTGAACAGCTGCCCAAAATAAAAACCGCCTGGAAGTCCGAGGAC
CTTTAGTACCGTACCCCCAAACCAGCAGCCTTCGCGCCAAGCAAGACCGCCCTTGTCCCTCTCCTTTCAGTC
GAGTTTGTGTTCACAACCTCTCTAGACAAGTGCTCGAGTGACTTCGCCCCTCTCCTTTTCAGTCGAGTTGCT

```
AAAGCACCTCTCGCAATAAGCTCGAGTTCCTCTTTTATAAGAGTAATAAATACCTGCAGACCTTTCCTTTCT
CCATTCCGCCTCATTCATTGTTTTATTCCGCAAAGCAAAAGTGGTTCGTATGCCTACTTTACCTACTTGACG
AAAGGGAACGCACTTTGTTGAGTTTCCGGGTTTTTTTATAGATTGGATTCAGTCAGCGTCACGACATAATCA
AAAGGAAGGAGTGAGGCTTTGGTTACTGGCGAACGCTTCCAAAGGCGACCTTCTCGAGTTTCCGGCTGTTTC
CTAGATTGAAGGAAGTAGCCCTTTCGTCGCCCTACCAAACGCAAGAAGTCACTATCAAACAGCTCGCCCTAC
TGTGACAAAGGTGCGCTCCGCCCGGTGACTAAGAAAGAGGTTTGCGCAACAATTGAAGTGATGAGGTCGAGG
GAAGTAGGGCTCCTATTGACTAAAGATTGGTTCTTCGCTTTCCTTTAGAATGAAAGTAGCTATGAAGCCCCT
ACCTACAACTTACTTTGTTTGATTCAAAAGGCGAACAGCCCCCCCAACTAGTTGTATGGGGTGGGGTTCTTG
TGGTAAGCTGCCTTGGATATGAGAAATTCCTAAAAAAAGGCAAAGTCCGCTATTAGACGAAGATCTTCCTAT
CAATAGATAGGAATTAGTGTTCGATATAGGGGATAGGATCTATCTGCTCTCTCTAAAAAAAAAATTGAGAGAG
CAGATATAACGATATAAAATCGGAAGGATAGATAGACATCTAAAGAAAGGGATGTCTATTCTATTCCTCTTT
TTTTATAGAAAGAAAGATATCTCGTTCATCTATCTTTTGTTTATTTATCATTGATTCTATCTATGAATCAA
GTCGAATTCGTTTTTGGCCGAAGCCCCGAATGGATTGGATCGTTTCCCGCCAATGAAATGAACGCGGAGCCC
GTTCCGAATGCTTCTTCAATCCGGAAGTTCTCGCGAAGAGAATAAGATGCTGCTCCCCCTCCCTCTGTCTTT
TTTCGCTTTGCTAATCTTCCCCTTCCCCTCTAACGGGGGCCAGGCGGCGGCGGGCGCGGGAGGAAAAAACCT
AAGAGAAGACGCTCTTAGGTCCTTCTTTTTTCAGTGCAACATAGGAAAGCGCCCTCTTTTTGTCATTTCTGC
AGCTTTCCAGATTTGGTATTGAACGCATGGCGTAGCTAGGACCTTAAAATTATGTTTGAGCCTATGTTCAAA
CAAAACCCATCCCCCGGCTGGAAAGAATGCCCGCCAAGTTTTGATAAGGAAGGAACAACCCCGGAAAGGCTC
GACGAAGGGAGGGAGATGCGGCGGGGTAAGGAAAAGGCTTTCGGAGATCGAGAGATTTCCTTTCTTTTGCAT
CGAAAACGAAGAAGGCCGAGGATAGCCTACGGTGCGTGTTATCTGAAGGGAGCACGCTTTTTCGACCGCGGT
GCTATGATTGCCGGAGCCTCTCCTCGTTCCGCCCGCTGGCCTATTGGGATAGCAGCCTGCGGCCTTTGCCTG
CCCATTAGAATAATAATCAAAAATTCCGGCTCGGCCCGGGAAAGCGCTGGCAACAACAGAAAGGAAGGGGTC
CATGTAGCTGCTGCGCCCGCCCCTCTTCTTAGTCAATGGGGCAGCAGGTTCGGCATCTACTAGAAAGAGAG
AATCCACTTCAGAAACCACACCTCGGCTAGGCAGCGTGTGATGGAAAAAAACTTTCACGTTCGGTTCAGAGAG
AATCCAAGTCGAGAGTGGAGTTACAGGAACAGCCGTCTGTGTGAATTCCCCAGTGGCGAATTTCAAACTTGTGGGT
CACTTTTTTCGTTGAGAATTCCTCGTTCCCTTTCGTCTCCCCCTCGGACTCCATATTCCCTTTGACTCTATATAT
CTATTCAATCTCTCGAGCCCCGAAGAAAACCCCCTCCCCCGGTTACAGCATTCCTTTCTATTGCGCCTAAAATCTC
GTGGGCACCAGATATCTATGAGGGTTCACCCACCCCGGTTACAGCATTCCTTTCTATTGCGCCTAAAATCTC
TATTTCTGCTAATATTTTACGTGTTTCTATTTATGGTTCCTATGGAGCTACATTGCAACAAATCTTCTTTTT
CTGCAGCATTGCTTCTATGATCTTAGGAGCACTGGCCGCCATGGCCCAAACGAAAGTCAAAAGACCTCTAGC
TCATAGTTCAATTGGACATGTAGGTTATATTCGTACTGGTTTCTCATGTGGAACCATAGAAGGAATTCAATC
ACTACTAATTGGTATCTTTATTTATGCATTAATGACGATGGATGCATTCGCCATAGTTTCAGCATTACGGCA
AACCCGTGTCAAATATATAGCGGATTTGGGCGCTCTAGCCAAAACGAATCCTATTTCGGCTATTACCTTCTC
CATTACTATGTTCTCATACGCAGGAATACCCCCGTTAGCCGGCTTTTGTAGCAAATTCTATTTGTTCTTCGC
CGCTTTGGGTTGTGGGGCTTACTTTCTAGCCCCAGTGGGAGTAGTGACTAGCGTTATAGGTCGTTGGGCGGC
CGGAAGGTTGCCACGAATAAGTAAGTTTGGAGGACCGAAGGCAGTTCTCCGTGCACCGGACACGTAGCTTAC
CGAATCAGTTGCGACACCGATGGGAATGCATGCTACGAAAGATAGGGTCGAGTCTGATACATCAACCGTCTA
CTCAATATCCTTAGTAGAGTCCACAATCACTACACGAGATGAACCTTGGTTTGGTGAATTGAAGTTCGCCTT
AGGTGTAATAGGACTCCCAGTTACTGCGCGCGATCGTATACTGAGATGCTCCCCGCCGGTTGTTGGAACGAC
ACGAGCCGGGACGGGCCTAGATTCAGAAAGATGAAGGGCCCCAAAGTAGAAATAGGGGGTTACAAATTCCCC
ATCTCATTGGGGGCGGAAAACGAATCGACATCTCGATGTGATACAGCCTTTTCTTTTTTAGTTGGGAAAGAA
CGGCGAAGTCCCATCCGAACCGAACCGTCCAATGAAGAATAAGAGGAGAGCAAAGCGCCAATGGCGCGCGAAG
CGCATGCGGAGCAGGCACGGAGAAAAATCAGTGTGGAGGAGAAGCAGCCGAGCTCATTCCCTTCGCATCCTG
GGCCCAAAGCAGTGCAGTCTTTCCTGGCCAAATCAAGGATTTGGGGCTTCTTGCTACGATACTTAACTATAT
AAATCCTTTAGTAATATATAAATGGAAAGATAGATCCATCATCTATCCTATCCGATTTCCATTTTGATATC
TAAAAAAGAATCGATTTCATTCAACGTTTGATTCAAAGAACTGCGCCTAGCCCCCCCGCTCATGAAACGGCT
CTGCTGTAATGGATGGCAGAGGGTCCGTAGTACCCAAAGCACTGGAGTGATCCAGTAGCCGGGAAGGGGCCT
AGAAGTGCCTACTACTACTACACCATACTACACTTGGCTCTACACATTTACCGAGCTAACCCCTGTCCAGTG
CCTGGCAGAGCTAAGGGGGCTTCAATCCTTATTCCTTATCCCCATCTTCGCCCAGGCTAACGGGGCCTTACT
TATTCAGGGGGGGAGCCTCGAGAAGCACTGTTGAGAAGAAGATCCTAGGCCCCTCTTCATTCTCTACAGGGT
TTCTTTCTTCAATATAGGTGACAACGAGCGAGGCAGAGATGGAAGAGATCAAAGACGAGAATAAGAAGCCAG
TAAACTTCCTTTTTGATCATTTGTTTGATAGAGGGGGATAGAAAAAATGGACAAAACTGACTCGCATTTCT
CATCGAACAAATACGAAAAAGAATCATATTGAAAACCTCACCTCTCCTCTCGTTTCACTCTCGTTCCTTTC
CTTACAGTCGAGCTCCTTTGTTCCTATGGACCTCTCGCAACAAGTGCTCGAGTCATGACTTCGCCCTCTCCT
TTTCAGTCGAGATCTTTTAACCTTTTAGTCGAGTGCCTTTGGCCCTCTCCCAAGGATAAGGTCTCATTAATT
AGTTGATGAGGGGTCGAGTTACTGCGTTCCTAACCTAACCCCTTCCTTCTCCGAGCTTTGTATCATAAGTGA
TCCGAACCTGCCCGGAGTGAGCCTCCCATAGAGGCAAGTTGGTGAGCCGTATGATGGGCAACTATCTCCTGC
GGTTTGGAGAGGACTCAGCTGTTAGTTAGTATCCCCTTGGTTTCGGGGTGGACCCTTTTTTCACTCTATTTTA
TTATATACGCTTAGTGAAAAGAATGTTTTTTGATACACCTAGGACATGGATTCTATATGAACCAATGGATCG
TAATAAGTCGTTACTACTAGCAATGACTTCCTTTTTCATTACTTCATCCTTGCTATACCCCTCTCCTTTGTT
CTCAGTTACTCATCAAATGGCACTCAGTTCATATCTTTAAGTTCGATCATTGACAAGGTTCAAAGAAAGGGT
```

588

AGGCCGTCGGTTTGAATCCAATATTATGCACTTTTTTTTTTTTCAAAAATACGGAATTCACAACTAGAAAGGG
AAAGGTTTCCGCCCCCCGCCATCAACGGTAATCAATTCTTAAAGAGTAAGCTCACCGCTTTCTCGCTCACTC
TTTCTTCTTTCCCTTTGTGGCTGACCTCGCTTGACGGAAGCCTGCTTATTTAGCGACACAACAAAAGAAAGC
ACCTGTTGGTTGGTTTCACGATTGTCGAAGGCGGCGTAACAACTCTTTCTTCCCTTTTGTCAGCTCAATTCT
TTTTTTTTTATAGACTATATCTATAGCCTCACACTCGCCAGCTGAGTTCGTTGGCTAGTTTTGATCACCCCGA
ATTCGATTTCTCATGCGAGACAGAGGTAGACAAGATAAAGGTCAATCGCGGGTTAACTACTTATTTGATTAG
AAAGACCAGGCTATTCCGCTCGCTCTCAGGAGCTTGAGTAGACCGTTCGTTCAACTCGCCTGAAGGAGACTA
GACTTCCTTAAAAAGAAAAACTCGCTTCGCTCCCTTCGCACTCGTTTACCGCTTGCTCTTCTTATTCATGAT
TATACCGTTCGCAGGCATTCCTGGTCAAACTGACTGGCTTGGGGCCTGGGGGGGAAGAATATTAGTTCAATA
GCCAAAGCGGACCAGAGAAGGTTAGTTTAGTGACCCGCAGAAATAGACCAAAGAAAGACCGAGGCAAGAAAA
AAAGGGAAAGTCCGGCTTGATTGGCTAAGGGGCATAGGTAAGGAAAAGCTCTTCAAGAGTGGTCTTCGAACG
AAGGGAGTATAGGAGTTCGATCTGTTGTCTTAGAAAGGTGGATAGGGACCTATTAAGTATTACTTTTTGATT
ACTTTTTGTTTAGTGCCCGAGAGGTGCTTTAGCAAACCGACCGAAAAAAAGTAACTAAGCTCACTCCCTCAA
GGCTTTGCTTTCTTCCTGGAGCTTAAGTTGTATTGGAAAAATTCGGTTAAGCTCTTCTGGCTGAAGCCGACC
TACTTGCCCCTTTTTCTAGCTTTTTCATTATGCTGGTTCAACTACTGCTTATGCTGGAAATCTCTCAACACC
GTCAATCCACTCTCAATAGATGCTGCCCAGTATGAAAAGGTGATAAGTAGAACTAGGGGAAGAATCTTCTTT
GGCTCGGTAATGGAATCAAAAGTTTGCCCGAATAGGGATATAGGAAGAAGCCAATAGGCTACAGGGTTGCCA
GCAGACTTGCTTGACCTATTGCAATGCCAGTATAAACTTCTGGCACGTGGTCGGCTAGCTAAAGATCAGTTT
CGGTTCTAGGCAAAGATCCGCCAATAGCAGTGACTTTCCCAGTTCCCATTCTTTATTGTCCAGTCATCCTTG
ATAAACAGCTGTTGGTACAACTGTCATCGGTAAAGGGGCTTGTTGCCTCCGATACCTTATCTTCCTGTATAT
GACCTGTGCCTAAAGCACATTGCCAATAAACTGTTCTAGAGCGAGCAATATCCACACTCCCATAGAAGGC
CAAACTTAAAGACCTGTTGGTCGAAAGTCGAACGCTTCCAAGAGTGGGCACATATCTCAATCTCAAAGAACT
TTGAAAGAGAAGGATCTCCATCAATGAAAAGAAGGTAGTATGAACGGATGTGCTGTACCTGAGGAGGCAATTGAA
GTCGTTTAGGCTTCAATTTTCTCTTCAGCATCTCAACTAGAATTCCCTTTATGTATGGAGAGAGGGGACTTT
GTCTCCAGCAATCCACCACTCTAAAGGTAGTTGAGACGATGACGGGGGTTTAGAATATATTGTCCTCAATCT
AGTCCATTTCTTGGACACATTTGATTGAAGGTTTGCCCTCACCCGGAAACCAGCACCTGAAAGGCGCGCCAC
AGTATTCAAAGAACAATTGTAACGCACTCATAGTGCACAGATTCCAAGTGAAGACCGAAAAGTTAATAGTGC
CTTTAAAGAGATTGGAGACAAATCCTTTTGAAGCGATTTGCTCGTACGGGGCAAGACCCATACTAAGAGAGG
GGAGGGAACGTGGTAAGGTCCAAGTAATCCCGTATGATTTCTTAGCTATAGTAAGCATTTCAATTCAAAGAA
GGAATCACTAAGCACAGATTTCTTCTAAAGTTCCTAGGGGTTTCTCTCACAGCTAAACATTCTGGCTTTGTT
GTAAGTGCTTTCCCGAAGGAATCACTAAGCTCATCTTTCTGTGCTTGCTGAACTCATTAACTTGCTTAGTTCGG
GAACAACAACTGAAACTTATGTCTACAAGAAACCTTGTGTGCTTCCTTCTTTAACGTCAGAAGTGTCT
CGCCAGTTCCCGTTGACAACTCTTCCTTCTGATCCCAAGTCAAGACCGACAAAGAGCCTATTGGACCTAGAAAG
ATCACGGCTGCATTTAGGATTAACTCAGTTCTCGGCATCAAGACCGACAAAGAGCCTATTGGACCTAGAAAG
AAAGTAGCAGAAGGGGCGTAGCGGGCAACTATGGGTTCTCGGGGCTATTCCTAGTGTAAGTTTATTAATAAG
AAAGTAAGTCTTCAGTTATAGTCTTCATGGAAATAGTAGTATATGCCGCAAATGGTCTGCTAAAGCTAATGT
CCGAAAATCCTCTGCTCATCGAAATCGAAGAGGGGCATTCAAATAGTGAAAGTGAATCTATCTCACTAGCTC
AAGTCCCACTGCTCTTATTCCGCTAATGCCGGGAGAGCGTCTAAAAGGATATCCCTCTGGAATTGCAATTGG
AGAAAAGGGGCTTTGGGACATTCTCCCCGTAGATGCTGAGAATCTTGCAAAGAAAGAGCCTAGTTGTACTAC
CAGCAGCCTAATTACCATCTCCGTTCTATCAAAGGCATGAAGTGAAGGAGGTTACTGCGGTTATTCCGCCGG
CCAACAAGCCCAAGGTGAGACAGCCCTGCTCTAACTCGTACTCTTCTTTTAATGCCCTAGGATCGGATTCAATA
GTAGCTGAGTCATGAAAAGCAAAAGCAAAGACCCCTCCGCTAGATTCAACTTCCCCTGAGCTTGACCTGCAC
ACACTTGCACTTTTTTCGCCCGGCGCTCAGAGTATTTCTGTTTTATCAATTCGTTTTTTTTACTTTATCCATTAAA
GAAAGAGGATCGGTTACTTGTCTCTTTACTTTTTTTTTGATAGTTCCCAGGTTGATAGACTATTAGTTTAGTT
TTAGGCTCACATACCCTACTTGATTGAGACCCCCGAGGAACTGGATCGACTCTAAAGTAAGTAGCTGTACTT
GCCTTTTTCTTAGAGTAGATTGAGGAAGAAGTGGACGTAGTCTTGCTGCATCCCCTGAAGGAGAAGGGGCTG
GCTAACCTATCTTTAAAATAAGCTGGATCATCTGGAGTTCTTATCAAGAAGTCTGTTGGTACAAATGTCATC
TGAGATGTGAAAGCGATTTGACTAGTTGACTAATCAGTAGAGCCGACTGTAGCATCGAAAGAGTCAGTGCTG
GGGAAGGAACGAATCGAATGTCTATGTTCTGTAACAAGAAGGTTCATTCTTCTTTTTCAAGAGCAAGCCCATAA
GGACTCTGTAGATCGCGAGAGTTTAGCAAGAAGGATGACTCTCGATTCAATCATTAGTGGGATTACGGCAGTT
AGTTTCACAGAAGGGAGGAGTTTAGCAAGAAGGATGACTCTCGATTCAATCATTAGTGGGATTACGGCAGTT
AGTCTTAGAATGGTTTTCGCAATTGAGTCAGAAGCATCGGCTTTGAGGAAGAGGCTAGATACTTTATACATA
TTGCGTGGGACACCTTAAACTGGACACTCTCTATCAGTGGAGAAGAGAGTTGATAACACAGTCTTGTGGCAT
CAAAGGCTTGGGCACATGAGCCAGAAGAACATGGATCTCTTAGTAAAAGAGGATTCCTTGACAGAAAGAAA
GTGTCAACCTTCAGCATCTCTTTGAAGATTGCATATACGGCAGAGCTAAGAGAGTTAGTTTTGATTTAGCTCAA
CATGATACAAAGGAAGAAAAGCTGGATTATGTTCATTCAGACCTATGGGGAGCTCCTACAGTTCCTCTCTCA
TTGTGAGTACAAAGTTTGACTAATTTGCTCAGTTGGACTGAAAGGGTACCGGAAGGAAGAATGACAGCTAAA
CAACTTTTAGTTCCCAAAGAAGATGAGTTGGGTGGGAGTGTGCTGCACAAGCCAGCTCCAAACAAAACTCTA

589

GATCTTCTGGATTCAAGTGATTCTTTTCCACTTGGGTGACGACGTTTTACTTAGTAGTGTATGGAATCTCCA
AAAGGAGTGTGCTCAAGAGCAAGCAGGAAGGAGTATGCAGCACACCTTCGAAGTGAGGCTGCTAAGCAAGTG
AAGAGAACAGGTGAACAGGTGAAGAGCACAGACCTTGAGTCTTTTGATTAGTGAAATGATAAGGGTACCCGA
GTTTCAATTTATACTACGGAAATCCTATCGGGCATACGACCAGAAAGTAAGAAGCAGGTCTTCCTGGTGAGG
CAGCTTTTCAGCCCGAAACTTCTTCAGCTCTAGCGAAGCAACCTCCTTCTATAGTTTATTTCTGGCTGGCCT
GTCGGAGTCCTATTATTGTAGATGACAAGGAGCTATATAATCCCTCTTCTTTTCCAAGAACAACGACATGCT
CTTAGATCTGGAAGGCTAGAAGAGAGAGTATCAACTTGGGTTTGCGGATGCCAGCTTGGCTCCGAATCGTTA
TGGAGTGACGATGTTGTGCCGGATAACCGAGAAAGGGACAAGGTGTTGTTCTAGGTGTGTGTGCATTGTGCTAA
GGGATTGGGAATACTCGCTCTCTTCTGTGTGCTGATGACAGTGAATGCAGATGAAGATGAATCTGAGGATTC
GTTAGGCATGATTCGTTGCATGGTCAGGGATAACAGAAGAAAGTGACACAGAGTCTGATTCATCAGGTCGAT
GTCGAAGGCAAAGATGTTGAAAAGGAGGACAGGGCTATGTGTGAAACCCTAAAGAGAATTTTATTCTGGAAA
ATGAGAACACAGCACAGAGCTACGAAGTCTTATAGAGAAGCTAAAGACAGACATCGAAATCAGCTAAGCTTC
AGACAGACCTAGACACGCAGCTCAAGCTGATAAGGATGCTGAACTCAGGAACAAAAGAACTAGACAAGATTC
TGAACAGTCAAATAAGAAGAGTGAGAAAGTAAGGTCTAGGATATCAAAGAAGGCCACGCTGTAATTACTGATTCT
TACTGCTACGACTATTTTGACAGATTGGATGCGCTCTACGGTTGACGTAATCAAGCATGGATCAAAAGGACA
GATCTATATGGGGCTCACAGCAGTGTGCTAAACACCTACAGACGGAGATACAACAGAGATGCAGAAAACCTG
ATTACAGAACTCAAGCTGTAGTGAAGTCTGAGTGCGCGAGTGATTTTTCGAGATGAAGGAGAACTCAAATGC
ATGTGACAGGAGTGTGCTAAGATGAGAGTATTCCCTGTTTGATAGTGGCTTTTCCAGACATTGTTGGGAAAT
TTACCCAATATTCTTTCGTGTGATGAAGATGGGAATTAGACAATAGGAATGCAAGAAAACTCTTTTTATATT
AGGAAAGGGAATCGACAACACCTAGGTCGTCTGACCAGTTCTCCTCCACTTTGTTGAGATCTTTCAGAACTT
CTCGGATCCAACGATGTCGTATATCGATTGAGCGGGAGTGCAAGGTCGAATTCTTTGCTAAGTGAATAGCGC
TCTGGTTATCACATAGATATATTTATCTTGCTTTACTCCCAACTCAAGCAAGAAGTTCTTCATCCACAACAT
CTCCTTGCAAGCTTCTGTGGCAGCAATTCTGCTTCAGTCGTGGACAAAGCTGTAGTTTTGATTGCCAGGAAA
CAGCTCCTCCTGCAAAGGTAGTTATATACCCTGAAGTTTATTTCCTAGAATCTTTGTCGTCGGCAGCACACC
ACATCGGTATAGCCCATCAGCTCAAGCCTTCTCATTACCAAAGCATAGACAACTTTTACGTAAATAGTGGAGG
ATCCATTTGCAGTCTGGATTGGCTAGAAAGCGACTCACAACTGCATAGGCGATATCTGGCCTTGTACACACC
ACGGCATACAGAAGACTGCCTACTGCAGATGCATATGGGGTAGTCTTCATTTCCTCCTTCTCATTTGTTGGA
CTTTGTTCCGAGCTTAATTTTAAATGTCCAGCAAGTAGGCTTTGCCTTGTGTATATTGAATCTCTCCACCCA
ACAGATCGTTCTTAGGATAACAGGTTTCTCGATCTATCACGAGTGATCTTCATCCCAATGTTTTGCTGGCCC
CACTTTCATGGCAAAGCACTTGTTCAAATCTTTCTTTAGAGCGGTTATCTTGGTGCGGTCATGGCCCACAAT
CAATCATCGACATATAGCAAAAGTATGAGAAAGTCGCCGCTAACGTACCTCTTTATGAAGGCACAATGGTCA
TTCATGGTTTTTCTTGAAGTATCCAAGTAGCGCTAAAACTAAAAAGCGAACTATTGGAATTCTTGGGCTTAGC
CTTTGAATTGACCTGGATCAGTCCTATACTAGGTCACAATCAACCCATAACTTAAAAGAAAAAGATCGAAGT
CGAGAAGTTCATCGCTCATGCTTTCAACCAACCCCGGAAAGACTCCGCTGACACACACAATATCTTCGCCAC
CCTCCCGACTCGCGATCCCCAATGTGGCTTTCTTTCCTCACTTCGGTAAGTTACAAGGATGAATGCAAATAG
CAAGGCGCTATGCTGCGTGAAGTGAGACCGGCTGTCCTAAGTTAAGTGCTTCCTTATTCATTAATGATCTTG
CTCAGTAGGAGGGCTTTTCCCCTTCTGTGCAGCCTGATTTTATCTCTGGAAATGAGGGTGCCCTCGATTGAA
ATTTTTCATCGAATATGATTGAATCCCCCCATGGGTGAGAAGGTTGAGTTACAGATTCCGTTGGCTTTCGCA
AGAAAGCATCTCGAAAGTTCCGAAATCTATGGTTGATGTCTCACTCGAACTCTATCCCTGACTTTCTTCGTC
CGAGCGGCCCCTCTAGGGCGCGATGCGAGAAGGAATAAGTATTTTTTATACCATTAAATAATTCGCAATAGT
TAACCAAGCAGTAGCCAAGAACATAGAAGCAAGCCAAGATCAATGGGGGGTCGCCCCAGTCAAAAATGGTAA
GAAGGAGTAGCATCAATAACATTCATTGTATGTACGCCTCCCAGCGATCCACAGGCATCTGTAGCATGTTGT
ACCCGAGAGTTATTTTGGCTGTGTCCGTTACACCATGGACAATAATCTTAGTCGGAGTAAAATTCCTTACCT
TTCCACCCAAAGCTGAACATATCCGCACAGATATTCCATTTTTTTTATTGAGGATCCATTTTCGAACTGAAC
TACTCATGCCTAGGCAAAACAAGCAAGGGAGTTCTTAATAAGGAGCTCTAGCTACAGCTCCCTGCGGGAGGG
TTCCCGTGCTTACTTTACTAAGGAGCAAGGCAGCTACGCAACACTTCCTTGCAACTCATACCTACTAACAAA
CTGTTTACTCTTTTTAAGGAGTTAGCTGCATTTCCCTGCGGGAGGTAGCTACGCAATCAAAGCAGCAGGGCA
GCTTCGCAACACCTGCTTCAACTTTTTGCACATTAGCAACAAGATTGGATAGTTGATTGTTGAGAAGATAGC
TGCAGCTCCCGGAGGAAGGAAGTGAACTACAGTTCCAGGGGGAGCACAGCAAGGGCCAATACCGGCTGTGAG
GCGCGTAGCGGGAAGAGATGTATGGTAAAGGATAGCTGTTTAACCATTTGTAATGGAATGGGATGTTGATCC
TCCTTGGAATAATACGTATATAATCAGATTATCATTCCAGTTAGAGATATCAATTAAGAAAACACTGCCAAA
ATACGCTTCGCCATGTGCGGATCAAGTCCTTTTAAGGCGATCCCGCGAAGCAGGTCTACGGTGTCCACGATT
GTATCCGACTATTGAGTGAGGCCAACTTCCCGATTGATAGAATCTTACGCCCCAAATTCCCATCTCTTTTTT
CTTGGTTGGACCAACCGGCACCAGCCATTTCCGTCTTCCTTAATTGGGAGAGTCAGAATCAGTCTCTCTTTG
TTTGGGGGGAGCAGAAAATGAAGGAACCTTTGCTTTGAAAATGATTGTTCTAAAATGGTTATTCCTCACAAT
TTCTCCTTGTGATGCAGCGGAACCATGGCAATTAGGATCTCAAGACGCAGCTACACCTATAATGCAAGGAAT
AATAGACTTACATCACGATATCTTTTTCTTCCTCATTCTTATTTTGGTTTTCGTATTATGGATCTTGGTTCG
CGCTTTATGGCATTTCCACTATAAAAAAATGCAATCCCGCAAAGAATTGTTCATGGAACTACTATCGAGAT
TCTTCGGACCATTTTTCCTTGTTTCATTTCGATATTCATTGTTGAACCATCCTTTGCTTTGGCCCTTGACGA
CGCGGCGGAGGCTCTCTTCCCCAACACAGCCCCGACCCCTTCCAACACCTCCTCGTCGGAGGATTCTTTTGG

GCTGAGTGTTCTTTCGGAACCCTGGCCCATTACCCGAAATCTCGGGTTGGAGTCTTCGATTTGTAATCGAAT
TCGCCTGCTCGAGGCGGCGAATTCCCCTTTTCTGCTTGGAAAAGAGAAAGGGCAGTATTGGGGGGAAATTCA
AGAATGTCTTTATAATGTTTCCGAACAAAGGGAGTATTATAGACTCTTGGATTTCGAGAACCGGGATCTCCA
AATAAGGGAACGGAAGCACTCCTGTTTAGAAGTCTTTCGGGGAGTGCTTTTGAGGAATCCTTATTTGGAAGA
AAGGGCCGCCTACTCTCCTCAAGAGGCTTTTTTCGACTTCTTGAACGAGAGGCGGGACGCGCTGGACATTTC
GAACCCCGGATCTAGCCCGGCCGAAATGGACCGCCTAGAGATCTTATTTCTAGGCGAAATAGAGCGTGACCT
TCTCAGACGGGGCGACGAATCTCTTTATATTAAACAATTACTTGGGGATTGAGATAGTTCGCGGAGAAGGGG
AAGGGGTGCTTTATTTCGGGAGTAAAGTGATAGGGGGTTCGTTCCATTGAGAATAGATGGAATATTGCACCA
TCTTCAACTCTTCTCGGTATCGGGAGTTTTTCGAGAAAAGGTCCCATCCTTCAATATCATGATTGGGTCGAC
CAGGCCAGATCATGAGTAAATAAAAAATCGAAAACGTACATAGCTGTTCCAGCTGAAATACTTGGAATAATT
CTACCACTTCTACTAGGAGTAGCCTTTTTAGTGCTAGCTGAACGTAAAGTAATGGCTTTTGTGCAACGTAGA
AAGGGTCCTGATGTAGTGGGATCGTTCGGATTGTTACAACCTCTAGCAGATGGTTCGAAATTGATTCTAAAA
GAACCTATTTCACCAAGTAGTGCTAATTTTTTCCTTTTTAGAATGGCTCCAGTGGCTACATTTATGTTAAGT
CTGGTCGCTCGGGCCGTTGTACCTTTTGATTATGGTATGGTATTGTCAGATCCGAACATAGGGCTACTTTAT
TTGTTTGCCATATCTTCGCTAGGTGTTTATGGAATTATTATAGCGGGTCGGTCTAGTAATTAGGGGGCGGCC
GTTCGGTCGCCTATGAGACTAGGACCAATAGGTCAAAAATTGGTTTGTGCCGCAGGTGTTGAATGATCTACT
CTACACAGGTGTGGGCTTACAGGGCTAGGGCTCAGAAACCCTTTCTTTCATTCATCAAGAGGGCTAGACGCG
CCTTTCGAACCAGTCTTTATAAACCTGGTCGCTCACTTTTCCGGGCCGGGATCAATAAGTAGAAGTCATAAA
AAGATATGTTTCTCTTCGCACCACTGATAGACTACTAAAGATTCAATTTGAAAGGCCATACTTAGTTTCGCA
AGCCTTTGTCATTGTCAGTCAACTAAGTAGGTCGTTCCGCCCCTGCGAATCCGTAAATTGAGGAGCATGCC
GCAACAAAAGGATGGTCCCCTATGCATTTCATTCTTTCTAGAAAGGAAAATTATAAGTACCCCCATCATGGT
GAACCTCTCCTTGTGATCGGGATGAGGTAAATGCCTCCTTTTCGGGGGGCGGATCGAATCGCAGTTTCCTTA
GGTAGCCACCGACCTACAGTTATCCTTAAACTTCCGTGCTTGGTGGAGAAGAAGCGAACAAAGGTACGCTCG
CTTGCTGTCTTGTTCTCTGCCGCGAACTGGGATCGCTCGCCAGCTAGGTCAGATTGAAGCAACATTTTTTGA
GAACATATTACCCATCTTCGGGGACAAGGGGCGGAACGACCTCTCGATCTACTTACAGCAGCCCAGGAATAA
AAACGTCGTCTAGGCGTTCCCTCTTGCTCCGATCTACCCTACGCCTAGGACGTTGTCTGGGCCAAGAGTCAT
AGTTAGTTGCTGTTTCCATTTGGTTGTTTTTTTCTCGTTGTTGATACCGGCCAAGACCCAGCCAGATGATGTC
TGCTGGTTGGTAGTGAGAGGACTCTTAGTATCGGCATACTCAAAAGGAGGCGCTAATTAAAAAACAAGAATT
TTATTTTATTTCTTGCTCTCCCTTAGCAGCGGGAAAGGAGTCTATCTATCTGCCTAGCTTTGGTAGATTTCC
CCCAACGCAATTCACAGAAATTCCACGAATCCCTTGGTGGATAAGTCCGACGACTCAGCAGCAGTGCGGAAT
TGAGTTTCTCGTCTGGTGGATCTGATCTATAGTTATGGGGCAATACATACCAAAAGGTTCGAAGAAAGAGTC
GTTAAGCCGAGAAAGCTAAAAATTTGCCTTCTCATCAAAAATAAAGAAGGGAGTTTTCAAGGTGTTAAGAAT
CGATTGAAGCATCCCTGGACTTCTATTCGATAGAGTGATCGAATCGGGCGCTATGGACTTAAAAGCCTCGAG
GGTTGTAGGGCACAAGGGAATCTTGAATCAATTCCCTCTTTTCCAGTATTTAGACAAGCGGTTTGAGTCAAG
TGCCAGTTACAGAACTAATTGTTGGCAAGAGTCACAAATAAGAAGTAAACGACTTGATCTCTTCTGGAAAGT
GACTTTGACCAAATAGAGTCTCCTTCCGTATAGGGGGCTCTCGTAGCGCTTAGTGTAGTAAGGGCCTTCTGC
TTTTTTTTGCTTTCATTAGCCTGAGAGGGCATATTAAGAATGCTTATACAGGGCAACTATAGGGATTATAGA
GAATGAGAGGGGCTCACTTGACCAGAGTGCCGAGCATTGTTCGTCGTGCTAGTTCCACTACTCCAGTTCCAG
TGTGATCTACGCCTGTTAGACTGCCGGGCGTGTAATGGATTGGACTATGTGAATACTTCTTTCTAGGGAAAGA
AGGATATCGTATCGGGTTGGACCCGCTCTCTTCAGGTGTTTGCAATTCCTGTGGGAACCGCACCACTTGAAG
CCTTTGTATCCACATAATGAGAAGCCCTCTTTTAGTAAAGCTTCTCTTCATCGGCGACTTTCGCGAATGCCT
TCTATCGACAAAGAATCCCCCCTGAGTTAGCAGCCTGCCCCACTTATCTAGCCGGTGTTTGCTAGGTTTATT
GAGCTACCTCACTACTGCTTTCACTCTCTCAGTTAGGAGAATGTCATTTTGCTAGGAAGACGATCTTTAGCAG
AGGCTTTTCGACCAGTTACTGTCCGAGCTGGGATCGTTGTATTGTTCTTCAAACCACTCTTCAGTGACGTAG
TCTTTACCTGCACCCTTGTGCTTCATAACATCTGAACCATCGTCTAACTCTAACTTATAATCCTTTGGTGCT
AAGAAGATTTCTTTCTTGACTGCTGCTGGTTTATTTTCAACGTAGGTCGGTAACAGATTTGAATTCCCAAGATTCGG
CAGGCTTAGCTACCTCTTCCAGTGAAGCTTCTGTTCCAGTTGTCTCTGCAGATCTGAATGAAAGAGGTGAGG
TCAACTCATCCAATAGAGGTGCCTCAGATGGCTAAATGGATTATATGAATGCCTATTCCGCCGGTCGGAATG
CCCGGACTGAGGAAGATGTGTACGAGGAGCAAAAACGAGATTCCTAGCCTTCCCTCCCTTTGAAGTGCATTT
ATCAGATCAGCTCCCAGAGATCAACTAGAAAGAGGGTGAAAGGCCCAACTTCTTCATTCATGGCCTTTTTGTT
TCTTTGGATTGATCTCCCTTTCGTATTCATTCGACCTGAGGCGTTCCTCTCAGTCATACAAAAAAGAAAGGT
TCTTTCATGCAATGCATAACGGGTGGGCCTCCTATGGATTCCTCTAACTCAATGAATGAAGGGAGGAGTATG
AGGAAGGCCGGCTTTCTGGATGAAAATGAAAACAAAAAGGAAAAGGGTCAAACCATATCTTACTTAATAATC
TGACTGAATGACGAAGAGCTCTTTATGTGGTCTCACTTTACCACCATCTGAAATGCGCGAAACTTCGATTGG
TGGAAGCCAGTCCATGAAGATTCTCCCTTTTCCTACGTGCACTTCCCCTCTTTTGGTAAGCATCCAGTATCT
CAGCAAATGAACATTTCTCTAAGCTTATCCTATAGCTTATACGTCGTTTGAAAGCTGCTTCAAGGATCCAAC
GAATAGCTAAGGTTTGTTGACGATCCCCTGGCTACAATCCCAGGGACATCATAAATAGTACCCGCTACTCCTA
CTTTTGCTACTTCGCATATGGGCTTTATATTCTCTACGGCGTCAACCATAAGTTTGATTACATCGCGTTCAG
TTCGAGCTGGGCGATGAAAAGTTTGATAAACAATAGCACGAACTCTCGTTCTTTTACCTTCTTTCATGCGAA

591

```
AATTGACCAACTTCTTGATCAATAGTTTTTGCTCACCATCCAAGCCCCCCATATAGCTGAAAATTTCCGAGC
AATTGGAAGCCGCTTTCGATGACGAGGCCGATAAATTTATATTACGCAATCGTTACTGTCCATCTTTATCAG
CCAACTCCCCAGTTTCTATCTTTCCTTTTAGAGTTTACCACTCTTCATAGCTTCTTGAACTTTCTTTAGGGT
CTTGCTCCCTGAGTTCCAGAGTCTACACTCTCGCGTCATATGGCTCCGCCCCGGAATCATTTTATACCTCTT
CTTTTAGTCGAGTTTGTTTCACAACCTCTCCCAACAAGTGGTCAAGTTCCTTTGTACCTTTCCTTTGACCAA
GGGGTCCTCGAACCAACCTGTCCTCCCTCAATCTCCAAGAATTACCCTCCCACGCTAAAAAAAAGTAGCATT
TCCTGGACGTAGGTAGAGTCAAACTCTTCTAAATATATAGACTGGATTCCATTTAGATATAAGTCATCATAT
ATATATATATATGAGTTCAGACATATCTGAATCGTCCACGAGGACGAAATTGACTATATCCATCATAGAAGA
AAGTGGATTTGGGGGGGGGGGGAGAATAAGATTTTCCCTTTCAAAAATGGAAGGATTCTGTCGTAGATCTC
CTCGAACAATCTATCGAACTCGAGGTCCTCCTCAATTGTAGGAGTTTCAACAAATAAAAAGTCTTTCAATTC
TGCTTCTGCAAAAGTCGGAGAATCAGGGGCCCCTGATTCTTCTTCTTCGCTAGCCCCTGGCTCCTTCTTGGT
GAACTGCCCCTTCTTGGGCCGTTAGGTATACCTTCCTTCAAATCGAAGTCACTAACGCATTTTTATTCCTCC
GCTTGAACAGAGCTTCTATTATGGCTAAAGAAAGAATAAAGTCCAATCGAAGTGGTAATCGCACATTTTCTT
CCACTTATTTTTATCCATCGCCTGTCAACCATTCATTCCTTTGATTGACATAGGTCGCGAGCGATCTAATTC
AAAGGAGAATGCTTTGGTAGAATTTATTTTGTGTGAAATCCGCAATTATCTTCTTCTCCCCACTTAGGATAA
ACTTATAATATCAATTTACTAGTAAGCAATGAACACTAACTTAAACTCGAAGCATTTGAGTTGAGAAAAGAA
GGTTCCGTTCCTACTTATAAGCTAAGCCAATCGATCGATGCAAAGTATGTTTTGAGCTGTAGTGTAGGAGCA
CTGATCTGTACTTCTGGAGAAGAAAAAAATCTGTGATAAAGACAGAAGGAATCCGGTAGACTGATTAAGCGG
CACTTGCCGTGAGATCTAGTTACTACTGACTGAGCACTAACCAAACTGAAACTGGAGCGAAGTCTCTCCCTA
TTAGGTAGTAGGGGGCTCAAAGGGAAGATGAACTTGCTAAGCCAGGCGGCATATAAACCTATCGGGGGGATA
AGTGGATCTCCTGTTACTTTTGTTCGGAAGTATGTGATCCATTAATTCAACATCGTTTTCTTGGCTACTTTA
TCGTATGCAGCCAGACTTGACTCTTTTAGGCAAATTACGAAGCACATGGGCGTCCGCGACAGTGAATGTGAT
TCACCCCATCTCATTATGTTTGAGCTGGTTTCTGGGCACCATAGGCTGCTCATCGCCTCTACCTCTAAGGTG
TGCTGATCTGAGGATACTTCTTCTAAAGAAAAAGGAATTCTGCCTCCTCCCACTGTTTTACCATCTCGGCAT
CTTCCAGCATCTCTTTTATCCAATCATTCCACTTTTGGCTTTCTGTTTCTATGCCCCTCGTCTTGTTTGTCC
GGCCGCTTCATTGGAATTCCAGAGGAGGTATGTCGTCTGGATCCTAGCTGTTTCCCGACACATTGTCTTCTT
GGAAAATTCTTATTATATTATGCTTCTTCACCCACACCACTTGCACCACCACATCCTCCATTTCTTATCTT
CCTTTTTTTGATCTTGAGAAAACTTCGACGGAATCGGTCTGTCAAAGCCCAGCGAATAATGCAACGTTCGTG
CCACCGCCTTCTTTTTGCCCCAGTAGGTAATGACTCAGAACTCTCTGCTCCTTCTGCACCATCTGTAGTTCC
TCTTCGACGTTTCAATCGTCAATCTGTATCTACTGTCTGATATGGGTATTATCATCTTCTTTTTTTGACTACT
TTTCATTCTGTTCATGTCCCTTCTACCTATAAGCAGGCAGCAGAACTCGCATGTTGGCGCAAAGCCATAGAT
GATGAGCTCCAGGCCCTAGAATCAAATCATACTTGGTGTTCCTCAACTCTCAGATAGTTTGAAATTTATCAA
ACCATGCACTTGTTTCACAATCCATATAGAGATTTACGAAGACGACAAACGAGAGTTTTTTCCGCTTCCTGG
TAGCCAGGAGGAGGTTGCATAGCATATAAACTGTCTCCTTAAGATGACCATGAAGAAATTCATTTTGAACGT
CCATCTGATGTAAAGACCTATAGTGAATGGGCGGAACAGCCAACGGGGTACGAACAGCCAACGGGGTACGAA
CAGTAGTCATTTTGGCAACGGGAGCAAATCTTTCTTCATAATCGATGCCATACTCCTGCTTATAGCCTTGAG
CAAGCAGACGAGCTTTATACCTATCTATACTACCATCGGATTTCAGCTTGATTAAGTATAACCATTTGCTAC
CAATAATGAAACCACTCTTTTTAGTGCTAGATTCCGCCAGAGTTCGCACGACTATTCCATGTTTCTTTGCCG
GAGAAGATATAGAGAAGACAACTAGTAACAATTACAAGTGCTCTTGGCCGTACCAACTATTATTATTATATT
CCTTTTCTTGTGTCTGACCAGAAGTCTTTCAGTAGAACTTGTCTTCCTCTTATTTGACTCCAACCGTCGATG
GCACAATTCTTCTTTCCGGGCAAGCAATCGAACTCAATCAAGTATCGGAAACCACACTCGCCACAGCACCTG
GTTATGGAATAGAGCTCTGGAGTTGGCTTGAAACGAGACTATTTCAAAGATCCTTGTTTCGGATGATGAATA
GTCACTCGTCAGCCTGCCCTTCCCCTCACAGAGCGGTAACAGAACTACTGGGAAGATCAAAGAAGATTTCCC
ATAACGCGTTGACAGCAGACTAAGACGCACATCTAGATTGGAGAAGAATAAGTAGGCCAATGCCATGGGTGGAA
AACTATCGCCTCACACCCTAGGAATTTGGTACGAATCGAGAAGAATTCTCTCCCGGAAGGCTATGAAATAG
AATAATGAGCACTCGTCTTTTTTAATTCTTTCCGGGTTCGGCTAAGACGGCCGCTGTAGGGAACTGATGTAC
CATAGCTTCGTTATACCTTCTTCAACCCTATGAGAAGCATCTAGATATGTACTTTCCCTATGATCACTCAAT
CGTCCAAGTGCTGAGGGGCACAGTGCCAGGATAAAAGGAAAAGGGTGGATAACGAGACCCAGACTTTGATGT
AATGTAATTTCACTGCCTTATTGAGATAGGGGCATTTCAAGATGAGAGAGAGTGAGAAGACCTGCTTTCCTC
CTCGTATCGAGCATCGCTCTGAGTAAGGCTTGGGAAATCGATATCCCGGTTCCGATGTAGCATTGGATCAAG
TACCAACTAGTAAGGAATCCAAGGTTTTCGTACATCAAGAGGAATCTTTCTATCCAGTTTCGTTCATCAAGA
GCTTAGCAAGCATATCAGACGCGGTAGATAACTCACTAGGGTTTGCAAGAAGCAAATCACTCTTTCTTTCTC
ACCTTCAGTAGCAATAGATTGATCTTCTTTTAGGATTCTGCACTATCATGGAAGTGAGCCGAGAAAGTAAAG
GTTCGACATCGGGTGGTTGACTGGGTTGCCCTGAAACAGCCTCATACTTAGAAAGAATATCGGCCAGATTTG
AGCAGCTAGTGGGATCCATCTTGCAGAAGAAGTGTCATCTACAAAGAGGAGATGGTTGATACGGGGGCTGTT
GTTTGATACTCTAATACCAGGCAAACGTCCTTGTTCCTGAGCTCTTCGACATAATCCTGAGAGCACCTCCGT
ACATAGGATAAAGAGGTATGGGGAAAGTGGATCTCCTTGACGAAGACCTCGAGATGGGGTGACTAAACCTTG
AGGGGCTCCATTGATAATGAATAGGAGATAGAAGTGACACACTCCATAACCCATTCAATCCATTGATTATGG
AAGCCAAAGCAAGTCAAAACTTATCTTAGAAAGCCCCATTCGATGCGATCGTATGCTTTGCTCATATCTGTT
TTCACAGCCATGGAACCTCTAACAGTAGCTTTCGATATTCTTAAGTAATGGAGTGTCTCATGGGTGATCAGT
ACATTATCAGAGATCACTCTACCCGGAACAAAAGCAGACTGATTCTCTGAAATAATCAAAGGCAGATACGGT
```

592

TGGAGGCGCTTCGTTAACATCTTTGCTACAATCTTGTAGTAAACATTGCATAGAGCAATAGGTCGATAATCT
GAGACTTTCTTCGGAGCTCTCACTTTTGGGATTAAACAAATATGAGTTTCGTTAACCCGAGGAGGAAAGGAG
GCCGAGGTGAAGAATTCTTTGATCTTCTTTGAAATTTCTGGTCCAATGATATCCCAGTATTTATGGTAGAAC
TTGGCGGAAAACCCATCGGGGCCTGGAGCCTTATTTGAATTGAGAGGACTGCTGCCTTAATCTCTTCATCAC
TAGGAGAAGCCGTGAGGGCTGAGTTCATTTCATCAGAAATGCAAGGAGAAAGAGCTTCACGGACGAGTTGGA
AATTACCCGAAGCTCTCGCCGTGAAGATGTCATTAAAGTATGAGGAGATGACGTTCGCTATTTGAGCTTCTT
GACTTCAACTCCGTTTTCATCCTCCAACACAGTGAATCTGTTTATCGTTCTTCTTCCTCTTGTTACTGCGTA
AAAGTATCCGGTGCTCCTGTCCCCACCAACGGAACTCGACTTAAAGTAGAGGAAGAGATATTATATAATGAT
AGAAGCAGCAGCCCAGCTAGCCGATCACTCGGACTCATGGCCGTCTAACGACTACACCATCCCATGAGTCCT
ACGCTCTCTACAGGGAATCGAGACCAAAGGGGTTCCTCCAGATCCTACGCTTTTGTATCTTTAGCATCCCAC
ACTTCACTCCACAAGGGAAGATTACGATTACGTCCAGCCTTACTAGAAAGATAGACCCCGGGAACTTCCAAG
GCCAAGACGTAGTTGATTTCTCGCCTTGGGTAGTGTTGCCAGACGAAGACAAGGTCGCCTTTCTCATATCTT
GTCGAGTTACAGCAAAAATAAGGAAGAGTGGATTACCGCAGGCTTTTCAAAACAAATACTTCAAGAGATATC
GGCTAAACGAAAAGGGGATTTGTGCTTTCCTCTTAAAGTAGGGGTTGGACCAAGAAGATAGGTCACAAGTGG
CCTTACTCTCTTTGTTTCGGAATGAGGATGGGAAGGCCTTCCACTCCAATAAATGATAGGACAGCTTTTGGT
GCCCTACTCTCGCGGAATGGAAGGAAAGCCACAGAATCAAGTTTGCTACTAGAAAGGAAAGAAAGAGAGGGA
GACAGAGAAAGGATTCCACTTTAGCTGGTAGCTTCCTCGTAAAAGGGAAACCAGAGTCAAAGGGAAACTTCC
TCTTTATATAGCGAGGATTTGATGAAATCCCATTTTCCTTCGTAAGAGGACTGTAGGAATCCAAAACTTGCT
CTTTATATACCGACAAAAGTAAGAAACCACATTTCCCTTCGTAAGACCACATTTGGAATCAAAAAAGCCTTC
TCCACATGGTGAAAAGTAAGAAACCACATTTCCCTTCGTAAGACAAATCTTTTTTGGAAAAATGCCTTCTCA
GCATGGTGAAAAGTAAGCAAATCTAGGAAATAGAGCTGGGTGTGCTCTACGAGAAGGCATATGTGTTACATC
TTGAGATATTTGTTTAGGGCAAACGGTCACCGCCATTTCTCGTATGAAAGGCTGGACTGTCGCAATCAAACT
CTCCGCCTGCCGGATCATTCCCCTGTAGCTAGCTTTGATTAAAGAGTCTCTTTCTTGGTTCGTTGGGAATGT
GCATGATGAGAAAAGGTAGTTAGCTTATCTGCCTTGTTCCTTTGCTTGCATGAAGAAAGACTCTCCTCTGTT
TGTTTTGTGGGAATAGGCATGACTAAGCCAGTTAGTTTCCTACGGCGAGCTCGAGCGACAGCTTTGTATTGCGTC
GATATCTTTCCATGACATGCCCCGCTATCTATGTTTACTGGAACCGGGCCTTAAGGTGAAGGGCCGCCTCTC
TAAGAAAAGAAGTTTGGGGGAAGAAGAGCTCTTGCAATGGATTCCTCAGTAGGAAATGCAAAAGAAGAAAGA
AAGAGCAGTGCTTTCTTAATAGTCGTGGGAGTCCGGGTCTAAGGATCCCTTTAGTCGACTAACTGACGTTCC
TTATATTTCATAGGTAGCGCGAAGGGTGACTCTTTTGGGCAGTTGCTAATGTTGATGGGTTTCTAGTTCCAT
GGATGGATAGGAACTAAGCTAAGTCTGCTAAGTAAGCAGGGATTTATACTTTCTTTTATCAGAAGATTGCAG
CGCTAGTTCCGAATCTGATCTCTTACCTTCCGTAGTTCATCCCTTTTGCCAACACAGGGCTACGCTTGTTTA
CAACACACCCTTGTGAAGTTGCTAAATTGGCTATCCTTTTCAGGAGAGTTCCTTTGATCTGATCCCAGCACA
GAGGATAGAACACAGATAAGTAAGTCAACTAGGTTAGGTGAAGATGGGCAGCTAATCTACTAAGTTGGTTGG
TTGAGCACACTCCTGGGAAGGGGTAAACCGACTCTTAGGGTCTTTCGCCCGCGTTTATACTATAGTGGCACC
CAATTGATTTTAGCACGAGATAGGGACCAATCTTCATCCACGGGTGTGTGCTGGAATGTGTGCAATACTAGT
TTATCGGGCTTGCTTCGCTAGGAGTATACAGATAACAGTTAGGAGGAAAGGAAAAGGGAGAGTTGGTTTCACCTT
CCCTATAAGAACTAAGGTTTACCAAACTCCCTAGCCATCTATGAAACTATGATACTTTATACTTCCAAACCT
GAAAAGGAAAAGGAAGACTAAAGCATGGGACTAAAGCTGAGGAGGAGCTAGTGGAACTGTCTACCCAAGAAT
TAGAACAAAAGCTGCTCACAGTACACCTTTGTTTAACTGTACGAGCGAGAATACCAGCTAATCATGTAACTG
CCAAGAATAAGGATTCTAAAGGAAAGAGTTAGGTGTGCCAGAGATCCTGGGATTACCTTTGGAGAGGAAAGC
TCCTACTATTACTATTAAGGAGCACTCAAAGCTTGCTTCGCTAGGACAGGACAGCACAGAAGAGTAGATAGC
TTGCTTCGCTAGGAGTGTGCTAACTTATTCTCATAGGCGTACCCGCGTAGAAGAAGCTACCTTCCTCAAACT
CCTCTGCGCAACCCAGCCATACCAGAGAGTGCTATCACAAGGAAATTGTCTGGTCTCAGAAGATGAGAGCTT
CTTTTTTAGCAGAGGTACTGATGTCAGGAGAGTGTCGACGCGCTCTTCCCCAGTCGTGTTGAAGAAGTTTGA
GGGAAAGATGGATTCTGAAGGAAATCGGCTGACCTATCGGATGAAGCAGACTGCTGCGAAAGTGGTGCCACG
AGTCGAGAACTCTTAGAATTGTGCTCGTTCAGGCTCTTTAGTGCACCTAAGTGCGAAGCTGGTGCTGCAAGG
GAGGATGTGGGCGGGAGAGCGGTCAGTCCTCTACCTCTCGCTATCGATCCCTTTTGCGTCCTTTCTAGCTAT
CGACTCTATCCCTTTTTCTTTCTAGCTATCTCTTCTTCCGTAAGGACCTTTTTGTTCCCCCCCACGCTGATC
AACAACCATTGAGATAGGATAGAGCCAATGCAGGAGGTGACCGAAGTAGCTCAATAAAAGAATGAAGAAATT
GGGAATGGTAATTCGAGCAATGAAAAGAAAGAAAGAGTTCGCCCAATCGTATAGCTTTTTCCTTCAAATGCT
TCTATCTCACTTGTTTGCTAGCTTGCAACTGCTGGGCACTGAAACTCAGTCGGCCGACATCGATAAGGGAGA
TTTTCTTCCAACCCCTTGGAAGAGAGGAAGAGAAAGGAGTGGTGATGGCTTAAAGAACCACGTTGCATAAGC
CGGAAGCACAGAATGTTACTCGGAAACAAGCCTGAGAACGACTCTTCACCGTTAGCCATTATGTTTACCTGG
TCAAATGCCGTCGTTTATGATAGGTCGGTCTAGTGAGAGCAAATGATCAAGCAAGAACGTGCCTACATCCGT
TGATGCACTTCGTTGACTAGTGAAGGGTTTTTCCTTGGGGCCCACGTTGCCACTGGGGTCGCTCATCTTACT
CTAGGGTAGCACTCTCTATGGAAAGAAGAGTGGTTGTGCTTCACTACTAGCCAAGTCCATGCAGATGGGGAT
AAGGGGGTTCACTGCTGTCTGATATCATCTATTTTGACCTAAAAGCTTACTTGGGATATCTAAGAGC
TAATTAAATCTTTTCTCTTAAAAAAACGGGTAATAAGAAAACACTTATTATCTTTTTATTTGCAAGCAACAT
CTGCTCAAAAAGAAAAGGAAGTTGACTTCACCTCCGGTGACCGGCTTCGCGGGATCGCCTTACGTATAAGGA
CCTGATCCACTCTAGGCGAAGCTTTTTTGGGCGAAAGCTACTTACTATGTTATCTTCCAATTGAGTTGAGAG

593

AGTTTTCAATCGAATTCCAATTTTTCGTTATATAAGCTATTTATAATTGAATGATTTAAAGATTGAGTTTCA
AAAAGAAAATACCGGAGAAAAGGTGATGCAAACAGGAAACCTGCTTCGCCCGTTGATGGTCCAAGCCCAAGT
ATTCATTCCTTAAGGAGCTGGACGTATTGTTCAGCTTCCTATGAAGCTAGGCTGGCACTTAGGAAGATTGGA
CGAGTACAAGATCGAAAAGAACCCTATAGGCAGGCTAAAAGCGCTGTCCGTCTTCATGGCCTCAATAATACT
CAGTATTGTACTGGCCGAATCCGTTTCGCAGCACGGAGTATACCTCAATCTCCGTTAGTTCCGTTTCGGCTT
TTTCCCCAATTTCCCACTCCTTCTGTGAGGCAAAACCTCACCACACTACACTTCGACACAAGAGAAGAGGAC
CGGGCGCTTGTATCTTCGGGATAGGAGTTATCGGTCTTCTTTAAGAAAACTCAAATCAAATACTCCTTATCT
CATGGATCAACTTATTGCTGATTTCGTTTCTAGGATGGGTTTGGCTCTGCCTGTACTTTTATTCTTGTAGCC
GTTAGGTCTGGCCAAATGATCCATCAAATAAATAGTATTAATATGGAAATAATCCTGACTGATGTAGCGCGA
GATGCGCTTCAAGAAAAATCGTGTCCCAACTCTCAATTCTGTTGAGAGTATATAGGGATACTAATACTAGT
GAGAGTGTGACCTTACCTTTATCCGGAGTAAATCTCCAAGAAGTCGCCGCTCGTAGTTTTTTTAACAACGAG
AGCATTCCATGGTTTTTTCATCTATTTAGACCTTGTCAATCAGGGCACGAAAAAAAACCACTTTGCCCACAA
GCTCTGGAGTTAGTGCTTTCGTTCAGTTCATAAGGTAGACTTTTTTTTTCTAAAGCGGTATTCCTCCTTGCC
TCTAATCCTCAAATCTAATATGATTACTCGGCTGTTCGCCCAACTGGTATCGTTATCAATTGTAACTTATTG
GAATGACGCTATTGTTGCGACAAACTTTTCCTGGCTCTTCATAACTTTCTTTGTTATGTTTAATAGCCTTTCG
TACCTTCTCGCGCTACTTCAAAAAACCGATCATTTGGACTTTCTATTTTTTTTTATGTTTAATAGCCTTTCT
CCTTCTTTGGGCAGCCCGAATCCATATAAATATCCTTTTCTCATTTGCTTTTGGAGATGTTTATAGCTTCTT
CATGGCAGGGGTGTTCTTGTTTTATGGTTTCGGGGAATTGCTGCCCATCGGATCAGATTCCGATGTTGGTGA
GGCAAGTTGGGTCGTAAACCCTGCTACAGGGGCGAGCGGTAGTGGGGGGAACGGCTGGACTGAGTCTGCTGC
AAATGATCCGGCAAGGGAAGTTTCCCTCGCCCCCTTTCCTCTGCAACTTACACATCCCGTGCCCTTTCCTGC
CGAACCTGGCTCTCCGGACCCGGTTTCTCCCCCTCCCCCCATAGCCTCGTTCTACTCCCGAATAGAAAGGGC
TGAGTCCTTACACGCCGGAAATATAGAATTGGCGGAGGATCTACAACGGATCCAGGAAATGGAACGTAACCT
GGAGAACGAGAGGTCTCCCTACCGTGGGCGGGAACTAGCCGCCCGCATCGATTGGGAGGTGCGCGAGCTGGA
GGGAAAAGTGGCGCGCAATCGCGCCTGGGATATGGTACGAGATGCTCAACTCGACATATGGAGGCAGGGGCT
TGATCAGGAATTAGTAAGGCAACAGGAGAATGAGTCCCGCCTCGAAGAAAGAAGGTTTCAGTCTCATTCAAC
CAACTCTCTTTTTGAAGCAGATAGTTCACGAGATAATTGAGTAAGTTAAGATAGATGTAACAATTTGAACCA
AAGGCCTTTTTAGTGATTAGTCTGCTAGTTTCTTTGATCTTAGTCGGTGTAAATTATTCCTTTTTTTTTTCT
AAAGCGGTATTCCTCCTTGCCTCTTAATTAAAAAATGGAATTATGGAATTATCTCCTAGAGCTGCGGAACTA
ACGAATCTATTCGAAAGTCGAATTAGGAACTTTTACGCGAATTTTCAAGTGGATGAGATCGGTCGAGTGGTC
TCAGTTGGAGATGGGATTGCACAAGTTTATGGATTGAACGAGATTCAAGCTGGGGAAATGGTTCTTTTTGCC
AACGGTGTGAAAGGAATGGCCTTGAATCTTGAGAATGAGAATGTCGGGATTGTTGTCTTTGGTGGTGATACC
GCTATAAAAGAAGGAGATCTTGTCAAGCGCACTGGATCTATTGTGGATGTTCCCGCGGGAAAGGCTATGCTA
GGGCGTGTGGTCGACGCGATGGGAGTACCTATTGATGGAAAAGGGGCTCTAAGCGATCACGAGCAAAGACGT
GTCGAAGTGAAAGCCCCTGGGATTCTTGAACGTAAATCAGTGCACGAGCCTATGCAAACAGGGTTAAAAGCG
GTAGATAGCCTGGTTCCTATAGGCCGTGGTCAAATCGTGCAACGAGAACTTCTAATCGGGGACCGACAAACTGGAAAAACG
ACTATTGCTATCGATACCATATTAAACCAAAAGCAAATAAACTCAAGGGCCACCTCTGAGAGTGAGACAATG
TATTGTGTCTATGTAGCGATTGGACAGAGAACGCTCGACTGTGGGACAATTAATTCAAACTCTTGAAGAAGCG
AATGCTTTGGAATATTCCATTCTTGTAGCAGCCACCGCTTCGGATCCTGCTCCTCTGCAATTTTTGGCCCCA
TATTCCGGGTGTGCCATGGGGGGAATATTTCCGCGATAATGGAATGCACGCATTAATAATCTATGATGATCTT
AGTAAACAGGCGGTGGCATATCGACAAATGTCATTATTGTTACGCCGACCACCAGGCCGTGAGGCTTTCCCA
GGTGATGTTTTCTATTTACATTCCCGTCTCTTAGAAAGAGCGGCTAAACGATCGGACCAGACAGGTGCAGGT
AGCTTGACCGCCTTACCCGTCATTGAAACACAAGCTGGAGACGTATCGGCCTATATTCCCACCAATGTGATC
TCCATTACTGATGGACAAATCTGTTTGGAAACAGAGCTCTTTTATCGCGGAATTAGACCTGCTATTAACGTC
GGCTTATCTGTCAGTCGCGTCGGGTCTGCCGCTCAGTTGAAAGCTATGAAACAAGTATGCGGTAGTTCAAAA
CTGGAATTGGCACAATATCGCGAAGTGGCCGCCTTTGCTCAATTTGGCTCAGACCTTGATGCTGCGACTCAG
GCATTACTCAATAGAGGTGCAAGGCTGACAGAAGTACCGAAACAACCACAATATGCACCACTTCCAATTGAA
AAACAAATACTAGTCATTTATGCAGCTGTCAATGGATTCTGTGATCGAATGCCACTAGACAGAATCTCTCAA
TATGAGAAAGCCATTCCAAATAGTGTCAAACCTGAATTACTACAAGCCCTTAAAGGTGGATTAACTAACGAA
AGAAAAATGGAACCAGATGCTTTCTTAAAAGAAAGAGCTTTAGCTTTAATTTAGCTTTCATCACATTAGGAA
TCCTCAATCAGTAAGAAAGAAAAGTTGTTAAGCAAAGACTGGAGAGGCCCCGGTCGAGATGTAGTAAGTAG
GTCTCCAATACTGGGAGACTGAGGAGAATGGGAGTTTGTGGGTTGAGGGTGGCATGCTCCCCAGGGCCCTCT
TTTTTTTAGATAGGTAGGGTAATGCATTTCAGTATGAATTTGATCTAGCAGTGTAAACCTGAGATTTTCAAG
AGTTGGCCTTATAATTACATGTGTACAGGTCTAGGAACCATACACCCTAGAAAGAAAGGGATATCGGTGTGT
TGCAAAGCCCTACCCAAGCAAAGTAAGAGTTGACTATTTTTCGCCCAAGGAATACTTCACTTTCTCATTCCA
GCACACTCCTGGGTAATCTGAGGAATGTAGAAGTAAGTTATGCAGCACAAGCACAACCCTGCTTTTCCATTC
CTTCATAGCCCACCTCTTCATTGGCCATAAAGCCTTGATTTCCTTGGACCACGTACACTGATGATTGGTCGG
GCTGGGCTACTCTATGGGCGTATGCGCCTAAACCAGGCTCAAAGCGATGAGACTTCTCGGTTAGACTCAAAC
AATAGATCAGGTCAGTTTGGAGGAGCTTTATTTGACTCGGTCTCTAAGAAGAAAGGGCAGCCCTCTGATATA
TCTTTCGACTTCACCCTCGGCCATCGAGTCACAGTAAGTTAGAGACTCCTAGTCTCTACTAAATAAATCTATAGC
TTCAACACTCTCCTAGCGCAGCAACCTTCTCTCTTTCTCCCTTACTTGCCTCCCAGTCTTGAGCAGCAATCA
TCTTTGCTTATGCGGACGAAAGTCTTTCCACAGCACTCCGACAGAAGTCTCATATGATGACTCTGTTTACTC

594

```
AAGAGCCTTCTTTCTCGATTAAATGCCTGCCCACTACCCCAAGCAAGCCGCATAGGTCTTTGTTAGCAGCTA
GGCTTCTGTTTCTTTCCATAAGCGACTTCTCCTGTAGATGCCCAAAATAAAGCTTTCGCTCAAGGGATATCG
CTTCATTTACTGCGTTAGGGTGGTGCCAAGCCCTTCATCTCTGGCTAAGGCTCAGTCAGATAGGCTCAATAT
CGGGCTTATCCGGCGAAGTCTCAAACTCTGTTGTGCCAGGGATATCAGGCTTGAGTTGGGACAGGTGCTTAT
TTCGATACCGCTTCTGTTGTTTTTGTGATGCTGGTGATCACATTTACAGTTAGAAGTAGGCCATGATTGATT
AGCTAGAGTAGAGCTAGGTTGGTGCTGCTTTGCTTGGCAATCCTTGATCTAATTGAATCAGAATCCGCAAGA
TAAGCAGCCAAACGAGCAGAGCAGTAGAAGGACAGGTCATCTAGAATCCTATTCTTCCGATGCTTTGATCGG
TTCCTTCTGATATGGAAGAGTTGACTACCCAGCACATCTTTGTTTGCTCGACTCGGTAAGTACAGCCGCTTC
CTTTATTCTTTTCTTTGAACCATTACCCTCAAGGGACTACTCCGTTGGCCCAGTGACCCTTGGTCTTTTGTT
GCTGTTCCCCGTTCCCTTTATCAGCTCTTTACCAGCTATCCGATTACCAATGAACAATAGCTATGACCGATA
ACCAAGGTTCGTAGAAACTCTATAAGGAGAGGCATAGACCGGTGGTCCCTTCCAAGTGCCTCTTTGTTTTGT
ACGAGCTGTTTCCAAGTGTTTTGATTAGTCGAGTCTTCTTCTGAGTCCAGCACTTTTCCTTTGTCCGATCGT
CCGTCTCTTCCTCTCCTCTTGGTCGAGTTGCTAAAGCACCTATCTTTCTTTGTTGCCTCCGGTGTGCTACCG
AGCCTTTCCCAGGTATTTACTTACTGCCGGTTTACTCCACAGCATTGCCATCTTCTTTGTTTGTTGGTATG
AGCTGATCGGCCCTCTCAAGCGTAAAGTAGTCCTCTGATTGTGTTGTATTGGCTCCTTAAGCAACATTTGTT
TACTTATGACCGGGTGCTGCTTATGCCTAGACATCTTCCCCAGGACTTATTCTCGAAAGACGTTGACCTATG
GTAGGTGCTGAGTCCAGCACAGTTGTTCCTTTGTTACTGTGCCATTTCGAGACCTTCGTCCGATCATTGTTC
CTTTGAAGACCTGTCTTTTATTCCTTCTCTTTCCTTGCAGTAATTAACTCACATTTATGGTAATGCTGATGC
TTGGCAGCTTCACTGTTCCTTCTTGTTGTGCGTAGGCTTGGCGTTGTTTACTCCACCGTGCTATCTTTGTGC
TGCTAATCAGTATAGTATATTCTTTGCATACTGCTATCTTTGTGCTAATCCATTTCAGTAAACGGGAAAGTG
GAGGAGTAATGATTGGTTCCATCAATCTTATTATTTCCTTTGTTTTGGCTTGGGTTTCTTTCATACGAGTAA
TGCTATTTATCAATCTTTGTGTTCATCAGTAGACTCTTCAGCTCCTGGCTCCTGATCAATCTTCCACTCTGC
GCCTGCTGCTGATCCATGTCATTCAGATGTTCCTCGTCCTGTTGATAAAGCACCTTTGCACCTTTTCCTCGA
GGTTGGGGTTTTCGGTATGCTTACAGGGGTTTTAGGGCGGAGTATGAGCGTGTTGTTTATTCATCGGCACCT
TGACCTTGACTAATCGACGTAAAGCGTCTTGGCTTCTCGTACGGCTTGGTGCTGTAATCTTTCTTTCCTTGG
TCAGTGGATTATGGTTCAGTACAGATAGTGATAATGCTCCAATGGTTACTGCACCTGTGTAGGGAATCTTAT
TTCTTTTTCTTTCTTTCGTAATTAAGTCCATTTTATCAGTCGGGGAAGGGAGGGAGAGTCCTGCTTCGGACC
TGTGACCTGCTTCGGGGCATAAGTGTATTAGTGCTTCTGTGTACGATTGTGCTGATCAGTCGTTCGTGCTTT
TGCGATAATGTGATAACTAAAATAAAGAAGAATGTGAAAGTATGAGTTTTGTACTTGACTTGACTCCATCTG
ATCAGTTGTGTGAGGGCTTTTGTTTCCATAGAGCGTGTGCGAAGTGTGGAGTTTCGTACTTGACTCCATCCC
GTGATCAATGTGCTAATCATTTCAATATTGAGACTCCATCCTGCTTCTGCTCCTGATCCTTTGTGCTGCTAA
TCAGTTTTGTATGCCAAACTGCTCCTTTGTGCTAATCATCAGTAGAAAGTGGAGGAGTAATGCTTGGTCAAA
GTGCTGTAGATTTGTTTCGGTACGAGCACTGCCTTTGTGCTAATCATCATTTCAGTATATTCTTTCTTTCGT
GTTCCATCCTGATTAATCTGTAATCTATGTTTTGTACAGCTGGCTTGGGCTGCTGTCATCTTTGCTACTCCGCTTCGTACGGT
TTTGGGTGAAGGTTCAATCTTTTGTTTCGTACGAGTCGGATATGTTTGTGCGAGAAGAAGGACAGCTTTCGT
AGAGAGTCCGATCAATCTTCCACTCTTGCACTTGCATTCATTCGGTTCTCCTCTCAGTTCCGTCTAAATCCC
CTCGTCCTGACTAAAGCACCTCTCCGTGTTCCGTCGATCACCTAGATAAATTAAGTATAGTAATAAGAATGA
AAAGTATGGCTTGGCGTGTTGGATCAATCATTCATTGCTTTCATCTTGAATTAAGTATATAGAAAAGAAGTG
TTGTCTGTGCCAAGTCTAGAAGTGGTAGTATTAGCGATCCTATTGAGGTGTTTATCGGGTTCGCTGCTCGAA
TTTCAATAAAGTCAAGTTTCCTCAATCCCGTTTCTGTTGAGTTGCCAAGATTTCTCAATCCTTGTATTAGTT
GATCCTTTTGTTTATTCGAAAGATCGGCGGGATGCTACTTCAGGTAGGGTACGGGCGCTCTATCATTGTCTT
ATTTTAGGTTTCTGATCGCTAGCCTGCCGGGCCCCCCATCAAACTATCAATCTCATAAGAGAAGAAATCTCT
ATGCCCCTTTTTCTTGGTTTTCTCCCATGCTTTTGTTGGTCAACAACCAACCACAACTTTCTATAGTTCTT
CACTACTCCTAGAGGCTTGACGGAGTGAAGCTGTCTTAATTCAAGTTCCACCATTGATACATCTTCTGCTTCC
ACCATTGATACATCTTTTGCGAGTCAATGCACTAACTTTTCTAGTGGTCAAGCGTCCGGTACTCAGGATACT
CATGCTGGTATTTTTGAGGATTGTCCGGGCCTTAATCCTAACAATGAGCGTGTAGTAGAGCTGCAATGTGAG
ATACGCGAGAAGTGTGAGGCATTAACGCAAGATCCCGAAATGGGCTTGATTTTGGGCGAAGCTTTACATGCG
GAAAGCGACAATGTCCCTTTTTTGCAGTCCATTGGCGGCGGCCTCCCCACTGGACCAATTTGAGATTGTCCCATTG
ATTCCTATGCATATCGGAAACTTCTATTTCTCAAAAAGGGAGGAGGAAACTTAGTCCCAAATGCTTGGCAATCC
TTGGTAGAGCTTCTTTATGATTTCGTGCTGAACCTGGTAAAGGAACAAATAGGTGGTCTTTCCGGGAATGTG
AAATAAATGTTTTTCCCTTGCATCTTGGTCACTTTTCTTTTTTTGTTATTTTGTAATCTTCAGGGTATGATA
CCTTATAGCTTCACAGTGACAAGTCATTTTCTCATTACTTTGGCTCTCTCATTTTCGATTTTTATTGGCATT
ACTATAGTGGGATTTCAAAGACATGGGCTTCATTTTTTCAGCTTTTTATTACCCGCAGGAGTCCCACTGCCG
TTAGCACCTTTTTTAGTACTCCTTGAGCTAATTTCTTATTGTTTTCGCGCATTAAGCTTAGGAATACGTTTA
TTTGCTAATATGATGGCCGGTCATAGTTTAGTAAAGATTTTAAGTGGGTTCGCTTGGACTATGCTATGTATG
AATGATATTTTCTATTTTATAGGGGCTCTTGGTCCTTTATTTATAGTTCTTGCATTAACCGGTCTGGAATTA
GGTGTAGCTATATTACAAGCTTATGTTTTTACGATCTTAATCTGTATTTACTTGAATGATGCTATAAATCTC
```

```
CATTAAAGTTCTTCTTTCTTTTATTTATATTTATAATTGAACAAAAGCGAGGGATGGATGTCTGAGCGGTTG
AAAGAGTCGGTCTTGAAAACCGAAGTATTTCTAGGAATACCGGGGGGTTCGAATCCCTCTCCATCCGCGAAGT
CATAAGTTCTCTCTTGCCGCCTGATAAGAACGAATCGGATCGACTCGACTGATATGATAGATGGAATGGGTA
CCTTGTGTTATGATTTTGTTAGGAACTTTGTCTCCCTTTCGTTATCTTCTCTTTTTTTCTTGGTCGGCAAGG
GTTAGGGCCTTTCTCGCTGGGCGAGCGCATCCGATTAGTCCTTTCCTAAGCCACTTCCCGTTCAGTTGCTGA
AAAAAAAATGGGGATAAGCTATGCGACGACAGAGAAATCTGAATCTACTTTTTGCCAGTTCCACGAATTCTG
CAGATAACGACGTTCTGCCAGGAGTGCCAGTTCTGGACATGTTTCCTAATATATCAGTAGACACCATAATTA
ACCACCCCTTCTACTGTTCGGGTACAGTAGCTCTCGCAGAAGAATTGGTGGATCCTATTATTATGGAGAGGT
GGATAGATAGGACGACTAGTTGCTCGATCAGGACCTTAGCTTTATTGCGAGCCTAGAAGTCTCTCTTTTTTC
GGAACAGCCTTTAAGTAAAATCCAACCTAATATCATTCAGAGTAAAAGGACTACGGAACCAAAGAGAACCAC
ACTTGCTTCGCTAGGAATGAAGCAGCACACCAATGGGCAAAGGGTATGGGCGACCTATCTGCTGCGCTAGAG
AAAGAAAGAAAGTGCTTCGGGCTGCTTTGCTGCGCTAGAGGAAGGAGACTGATAAGGAGAGGAGTGATCCAA
GCTCAACTCGATACTCCACTCATCTTTCTCGATTCTATTGACATAATTTGGTTTCTTCTATATTAGTGAAAT
CATTACATGACAGTGGATCTTGCTTGGTACTTGTCCGAGGGGAGATCCATACTCAACTCATCTTTCTCAATT
CTACTGACATGATTACTTGGAATTGATTGTCGTGAACTCAATCTCTCATATAGGCATAGTTGAATATCGCGA
AGCAAAAACCCAAACTTGAATATCGCGAAGCAAAAGGCTACATCAGACGATGTACAAGTTTTTCAAAAATGA
TTTGATCGATTGGTGTGTTTCGATCTTGTTGATTCACTAGGTAAATCACAGCCTCATCCTTCTATATTACCT
GTTGATCGATCAAAAAAAGCACCTTACCTCGGATCAAGAAAAAAGAAGAAACCGAATCTCGGAAAACGACAA
ATCACACAGTTGAACAAGGTGGGAGTAGCTCGTGTGATCTAGTCGAAGGTCCATAGGAAACTGATAAGGAGA
GGGGTCTTCCATCTCACTATTCTAGATTCTACCGAATTAGTTGGAATTGAATTCGTCCAAGATTAAATGCCA
GTTGAATGTCGACTAGTGTTGAAGGTCCAAGCTGTACTCGACTCATAATTTTGCTTTTCTATACCTTACTCG
TGAAATCGATGATGATTACATGACAGTTTAATGTCGCCTTATTGCTTGATCCTTATCTTGTATCCAAACCAT
ACTCAACTCAGAATCTACTGACGATCGACCACCAACTCATGATTACAAAAACCCTCTCTTCGAAAACCCAAT
AATCATAAACCAACTCGTCGACTTTGGTTGATCCTTCACTTGGCCAAAGGTCCTAGCCGTACTTCCCTCCAC
TCATAATCACCAACTCTATCAAATTTTTAGAATTGAAATGTTTGACTATTACAAAAGTACATTTTCCATAGA
GTGCAGGAACCCCATCCCCTCACCCCTCATCATCTAGCACACCCTTGGGGTTCACATACGGTTTTAAAAAGC
GAAGCAACTCTTCATACTCATGGCGAAGCACGCAACAAGCCGAACCCTCAATCCCAGTGAGGACTACTCCGT
TGGGGGTTACTTCGCAAGGACGCCGCATGTGCAGTTCCTCAGTCTTCCTTCTCCTCCATATGAAGATTTATC
CCATACGGTGCTAGCGAAGCAAGTCTTCCGAGTTCATACTGCATCTCGAACGAAGGTCACTCACAGTTCCGA
AGGTCACTACGGTTTCCGAGTCTTATTGTTCTTCTTCTTCCACGTATGACAGATACCCTCAACCCTCAGGCC
CACGGGGGGGTTGCTACGCCCAGGGCTACTCCGTTGGCCCTGAAGGGTTACTTCGTTAGGGCTACTTGGAGGA
GTTGACCAACCCGAACATGGTGCCTTGATCTTCAGCTTTCCAATAAGAAGATCATTGATGCAGCACACTGAG
CTAAATTCTTAAACTATCTTTACCGGTGTGCTGCCTCGCAGAGATTCTCAACCTAGTCCGCGCATACTCTTT
CCGTTTCTGTCTTACAGTCTTTCTTGTTCTTCTTTTCCCTATAGTTAGAAGATGAGCCCCTGGGGTGCCCTG
CCCTTCTTTTACGGCTGATGGACATTCAATAGATTTATCTGCTGTTGCCTGATCTACGACCCCCTCAATCTG
TCGAAGCAAATGCTGCACAGAGGGAGAAGTTGCCTGACCGGGCTATTCCCTTGTTATCTGTTATCCAACTGG
TTGAATAGTAATCTGTGCTGGATCCCTCTGAAGCTGGTCATTCCTTGTTTCCAGTTAATAGTGGAGTCTTAC
TTACTTGAATTCCTATTACTGTTAGCTATTAGCACTTGCTTGTTAGGTGAGGACTCTCTTATCTGGTTAACC
TTAGTGGTAGCACACTCCAAGTCTAGACAATCTTCCTCCCAAGAACCTCTCGATACCAGAATGGCTACCAGG
GCGCTACTAGACCAACTCAGATCAGATCGTCGGCATAATTAATTCTTTTTACTTGCCCAGTAGTGGTCTCTG
AAGTTTACTACTAGTGGTAGTGCAGAAGACCTCTTTACCTACCCGGCTACTGACAGGAAAGGATGATTTTAG
ATTCTTTGCTTGCCCATACGCCGATCCTGTTAGCTGACTGGTACTACGAAGATCTATGCCATTCAAAGGAGA
GATATGAATACACCAACTACAGACAAGAAAGAGACTCTAAGTCCAACCCATGTCGTGGGCAGGGAGAGACAG
GCAGGCAGCTAACACAGATATCAGATATTAGACTTGGCAACAGACGCTTTGATATGTGTTACACAGACGCCC
TGTAGACATTGAATCGGCTCACTCCGACTTCGATTGCTAAAATGTTGACGTGAATAGTGAATACGCTTGCTG
GTTGTGATATGTTCCCTACTATACTACTATTGAAGACCTTGACTTTTGATCTTCCTTCTAGGAGAATTCATC
AAACCTTGCTTATCCTTCTGATGAGCATTCCTCTAACTAAGTTAGACTGCCTCTTACGAGCAGGTAACCTAC
CTTCTAAACCATGCCCACTATACTTTCTTCTAAGCCAGCTTTTAACTCTTTGTTTTCGTATCATCTCATTGG
ACTTATTTCAAACAAACTCGTTACACTCGCACCTGATTACACGGGAACGAAGAAAACTACATGGGGAGCACG
CTTACACCTGCAAGAACTAAGGGTCCAGACCAAGCACAGACAGATAGAACCAGACATCAAAAATCTTCCTTT
GCAGCCTATCAGATATGGAAGTTTTCGACCTGTCTTTCACTGGATTGAAAAGCCTTGTATGTTGATAGGACT
ATGTGGGCTGCATTCTGAAGTTTCTTTCATCGCAAACTGGCCATGGGGTAAACCCTCTGAGATAGGGGGCTG
CTCAATCCCATGTATGTTGACAGGGAGAGGGAGCGAACTTTCTTATCATATCAGAGCAAGCCGAAGACCTCT
TCCGGGAAATCGGTTCCACTTCCAATCTTTTTTTTTGAAGAAAGAAAAGTAGCAAGAGAATGGTTCAAGTTCG
GATCGAGTAACGGTGATTGAAGGGATGAGATCGGAAGCTCCTGATTCAAATAGTTAACTGGGCTGTGGTTGT
CGAGTCTGCTTTCCCTCTCTATCAAAGCCCTTGCACCTGCCTTCTCAGTTCCTCGTGCTTAGCGGGACTCCT
TTTCTAATTAGAAGGAGACAGATTAGGTCAAGTTGCTCCAGGTATGAAATCAATCCCATGTTGGTCGTAAGA
GTGGCAAGCCATGAGGTAGGTCTTTATGGAAATAAATAAGCATCTTCCTCAAGCAACTCCTTCATCTGTGGCG
GCTGCTCCTCCAAGACAACTGCCCAGCATAACTAAACTCTTATCTTTGACTTGACTCTCTTTTGTTCTATGC
CCCTTAGGTAGGAGTCAGATCTGTTTTGTAGCTTGTTTCACCCTTCTTTGTAGCTTGCCGTTTGGTGTGTTC
ATCCCCGCCCTCCCTGAACGGAGCTGTTGCTAAAGCATAACTAATATCTTAGCTGTTTGGAACGTATAGCTA
```

CCCGGTTCTTCCTTTCTTTAGCGGAGGCGTAGGTAACATATCTATCTATGAGTTGCTGAGAACGTCTCCAAA
GCATAAGGAGTTGTTCTTCAATTTCAACCAAGAAGCACAGGTTCCCGCAACCCTGACGCCAGAAGAGTTGCA
AGACGTGGTCTGGTCGAACAGATTACGACCGCTGACCTTTACAGATCAATTATTTTCCATCTTGAAAGAACA
GCCGGAAGGTATGAAGCTCTAGTCCTTCTTTCTAGCCGTAAATCAAGAACTCGAAAGGTTTATTACTTTGTT
TAATCGCTTGACTAGCTTCGAAAGAGCAATCTCCTCTTCTAGTCTTACCACAAATCAATGCTTTCAAGAAAG
TGCTCAGTTCCTGACAACATGGTTCCCGGTCGCGCATCCCCATGGAGGTGGATATTTCACACATTGGGGTCA
TCAGCCGTCGAACACAGTCAAGTTAGCAAAGATTCGTACGAAGGAAAAGAAGAAAGATAGATGGTTTCTAAT
GGGAAGGTAGCAGCTGTCATCATTATGATGATTCAATCCATATTAATCCCTATTTCAGAACTATGTATTAGT
TAGACGACGTCAACGGAACAAGAACTCCTTCCTTTACAGGCAAGCGGGGTAGCTGCTGTCTCGTTTAGGAAC
TTGAGTTAGTCGACTAAGAGGTAGAAAGTGGAAAGAAGCGGCCTAAAGGATTAGCGACGACCCCTCTCGGCT
TAAAGTAAAGGAAGCGGCTTGTCCCATCCAATGCCCTACTTTTAAGTACTCGGTATGTTCACTCAATCAGAA
GAAGCTTTCGGAAGTTCATTGGCCTCTGCGGAGCATGAAAAGGCCTGTTTTGAAGCTCCGGGGACTTATTAG
CCCGTCAGCCTTACTTCTTAGGAAGAAGAGAAATGTGCTTGACTTCTTCATCTTATAAGATGACGGCAACAT
CCTAGATAAGATCTACGATTCCTGCTTATGAATCATGGCAAACCGGTGGTGAAAACAGTATTACAGAGTAGG
TTGGTTAAATTAAAGCGGGTTACTTTGATCTTATCGTCTAGCCGGGCATGAGGAGCCCAATAAAAAAGGACCG
ACGACGATCCGAGAAGGACGAATCAATAAATCGACTTCCTTTAGAGCAGACAGACTACGCGCTAACAGCTTT
AGAAACTTTGCTATACTAACAAAGCAAGCATAGCAAAGTCAAAGTTTGAGTTAGACCGGGTATGAGGCAAAG
CCAAAGGCAGAAGTGGTTTATCCAGGTCGGTTGAATCCCCGAAATAAGCACCAATTGCTACCGTCCAATCGC
TATCATTATCATGGTTGGAGCATAGATAGCAAAGGTATGGTTAGAGGTCAAATACACATATCTACCAGGTAG
GTGAAACGAATTCCATACCCATATCGGGTAATGGGCCTCCAATTACTTCAGCCTAAAACGAAGTCTGAGGTC
GGGCCTTCCTGGACCTGCCTTAAACCCTCCATCTTCCTGTCAACGGGACTCCTCTCTCTGAGGAGGTCCG
TAGGAGTCTCACTAGGGATCTCCGTTCTCAGTGAGCGAGAATCGGTATGGTCAGAGTACTGAGGCCTGGTCA
AAGCATCTCAGCCTTTCTTTTGTAGTAAGCCGCTCGTATCGCTCCTCTAGTTTAGTTAATTAAGCTAGCTTA
GTTTCTCGATTGAAAGACAGGCTTACCTCCCCTTCATCCCCTTGCTTCTTTGAAAGTGCTTTCCTGAGAGTGT
CGGCAGAGTGCATTGGTCACAGACGTCCGCACACCAAAAGCCTCGTATGCAGATCCTAGTGCCACCATCTCT
GCTGAAGATGATGCCTTCTCCATGGCACCTGGGAACTAGTACCATCATCTCCTCATCATCAGAGAGTTGTGG
GTCTTATCGGGTTAAGGGGATCCCTGATGGCAGTGTTGAGCGGTACAAGGCTCGCCTCGTTGCCCATCAGCG
GCCTGGGAGAGAGTCTTTTGATAGATTAAGCCCTGTGGTTAAGCCTATCACTATTCGTCTGAGAGTCTTACT
CTATACCATGGCTGGACTCTTCGTCAATTGGATGTCAACAACGCTTTTCTACAGGGTCACTTAACCGAAAAG
AGTCATGTCTCAACCTCCCGGTCGATACTCTTCTTCTCTTTGCAGGTTTCGAAAAGCTATGGTCTTAAACAG
GCTCCTCCTGGTATAGTGATCTGATAGCTGCTCCCAGTCCGACACCTCTTCATTTATCATCAGAATGGAATG
GAATGAAAGCCAAGCATCTACTAGCCGCCTAGCCAGTAAGGGGGAACGCTCCTGCTTAGTACAACCAGAAAG
AAAGAATGCAGAGTAAGGCCGGGAATAGGCTTCGTAAGAGGACTGTTTGAGGTACTCTGGAAGGACAGTTAC
ACCCATGCCAGCGGAAGACTTAGGATAAGCGGTCACTACCATCTTATTACTATGGGCTAAGCAGATACTATC
ACCTTAATAGCAGCAAAGAGCAATAGTCCTTGGACTCGAGGAAGGATAGAACAGAAGTCGTACGTACAATTA
AGATGAATCGATGATTATTCCCCTTCGATGAACTATATCTTACCTGCGGCTTATAGCCTATCTAGGTGACCG
ACTACTGAGCTATCTACCTTCTCTTTGCTCTTAGAAGTTCTTCTTGTTATAACATTAATGGAGAAGACAAGT
TATTGTACGTTAGTTGAAATATAGATAGAAATACAAACCTTTTCCTGTTCTGTCCTAGGACTTTCTAACATT
TGAAGCTTACCGGGATTTGCTCTTCCCTACCTATGATAAAGGCTGAGAGGGGACTTCAGCAGTATAATTTCA
TTCCGCTTTGGACACGCAACAAAAAGTGAGGGAGGGGCAAATATTTCACCGAAAGGTGGGAGGGGGGCCAAT
ATCCTGCAGCCCAGCTGGATCTTCCCATCATTGATCGACTAAAGAGAAAGTCGGCGGATATATTGGTTCGAA
TCCAATTAATGATTACAATTTAGAAGGACTTCATTCAATCGATGTTTAGGATGGAACAGACTAGTCGTTCAG
TAGTCTTACAGAGCGGTTACTCAATGGTACAGTACAGACGTCTTTGATCCTTCTTGGTACGGGAGTTGAGGT
TGAATAAGTCGTTCAGATAGCCATACAGACAGACAGAATCTAATCTTTTTGTGAAAGAAAAAAGGGGATAGG
GAGCTGGCAATGTCGGAGATCCTACCTCAGAATCTTTCTATTTAGAAGTTAGGGATAGAAGGTGAGTACCAA
CTCGAAAAGTATACTCACATCCCATGTCTTTAGCCAACCGTCTTGATTGAATAGATTTCCTGATGTCTAGTT
TTCCTACTGTGGAAATCCTATTTAGAGTAGACTCACTTCAATGAAAGCTATTACTTAGTAGGTCAAAAAGAT
TGACTTTCAAACGTCAGCATCTTATCCTATTAGGGGAAATAGGCTAAACTATTGGTGTGTAACGGAAGAAGG
GGAAGAAAATAAATGATCCTAGCTGTCGAATGCAGCTTGATCTTAATCAGAGGAATGAAGGTCTTTGAATCG
CTTATCTCTCAGATTGAACTGACCGGGGAGTACCTGAGCTCTTTCTCTGTTTAATCTGTATTCCTTAGTTCT
GTTATTAGCTGTTAGGTGGGGGAAGTATAATCCCTAAGGTAAGTTCTTCTGATCTCATATGTATGTGTACTC
AGGTTCTACTGGGATTCTCGAAAGAGCTCCTTTTGTTCTTCTCTTTGGTTTGGAGTGAGAGGAAGTATCGGA
AGGTGCCTTGTTCAGCACACTCCTCTGCTTTGCTTTGCTTTTCCGAGACCAGCTATTTGCGATCGAAGTTGA
ATAGTTCCTATGAAGATGCGTAATCCCATTCCGTTGTCGTCCTTCTTCTTCTTGCATTTATTTTAATTGTAA
ACTGAGCTTGTCGATCAAACTGTGGCTTAGGTCGGACCGTTCCCTAAATTATTCACTTCCTCACAACCGAGC
CCTTCGAGTCTTTGTCCTGAAAACAGTTCCTTCTTCGCATCTCTCAAGTGAGAAGGATTTGGTCTCATCTCT
TCCTCTCCTTTTAGTCGAGACTCTTCCTGGAAAGCCTAAACCCTCACTCTTCCAAGTGGACATCAATCCCGG
AATAGTGTAAGTAAGAAGAAGACCGGTTAGGATCACACTAGTCCTGGCTGGCCTATAACTTCTCAGAAACAA
AAAGAGGCTTGCAGGTCTAGTCGCATACCCCTATCGTCTTATTGTTCTATTCGTTGCAGTGGTAAACTCATT
GAATACTCAAATATGGTTTAGTCACACCCTTAGTGTACATTCTGATTCAATAGCAAACAGAGCATTCTTTGC
TTCTGATTCCATTCCTGAAAACAATTCTATCGGCGAATCGAGGAACTCTCCCCACAGCTTTGCTTATTCGTG

597

CAAAGATCCAGCATTCCTTCACTTATCATATAGAATAACGATCGACAAGTCCAGAGTGTGCACCAACGAGAG
ATTGAAGTACGCTTGCAAGATTCTCCGAATAGCAGCATTCTTCTCTACTATGTGATTGAGAAGTCAGTTAAG
TCAGTCTACTGTCCCGGCACAGAAGGCATTGAATACGGCTGTTCAGGCTAGCAACTGATTCTCCGGTAAGAT
AGATTCAGTCAGTTCCGGCCGGCATTCAATAAATAAAATAAATGGGCATTGAGCTAAGTCAAGCTTTTTTCC
AAGTGTTGTAAAGAACGGGCTACAACGAAAGTAAAAAAGATGAAAACTTCCGTCACTGCGCACCACTTTGGG
CTCTGGTCCACTTTCGCTCTGTTTACGCGAATTGGTTGTATCTGCCCGCTAGGAACGCTGGCATCTGTTGAC
AACAGTCCCGCTAAAGGCCGCTGTCTCTTCTCGGCAAGGTAAGTTAGTTAGGAATCATAGCAGTCGGTGAAG
CTTTTTCTTTGTTATGCACAGATGGTTGGGCGCAGCTGCTAAGGAAAAAGTGCTAAAGCTTTAGCTGCTTGA
TTGACCGAAGAGCCTGACTACCAGAGCTAGTAAGCTAGCGGAAGAGCTCAGCTCCTACTATAAGCTGATAAA
GAGCTACTATCACCAAGAGAGGGCGAAGAAACTCATTAATTCATTGATGAGGGCTCCCCATTCTCTTTCTAA
ATCTGCAGTCCAATCCTTCCTAATTTCGAAACTCATCCTTAAGTTACCAGGGGCAAGGTGGACATGAATCAA
GAGAATAAGCTCTTTAATCAGAATACATAGTTGAATTTAGTAAGAAAAGAAATGATGGTTGACTCATTCAAG
TGATAAATCGGATCAAGAAAACACCGCCCAAATAAGCTTCGCCATGAGTGGATCAGGTCCTTTAAGGCGATC
CCGCGAAGCCGGTCCCCGGTGTCTAAGATCCTATCTGACTATTGAGGAGAGCTGATCTTCACGACGAACTTT
TGTTGATAGTGCTTTGCTTAACACTAAGAAGTTCGATCATCCAACGTAGAGAGAAAAATCTTGCGGGCAGTT
GTTGTGAACAAAGGAATGAATCTTTGGGTTTCCTCTCAACAACAGAATTTTGTTCAGGAGTTTCAGGGCAAG
AATGATAAGAAAGAATGCCTTTTTATTTAAAAAGAGTGTGAAATTTGAGTTCATGAGCATTATCGGCTCTAA
CAGCTTTGGCTACCCTTTTGTATTGAGTTTCTATGAGCTTTAGAAACCCTGGGAAGACAGTGAGAACCTCAC
TTTGACTTTTGAGAAGATAGACCCAAGTAGCCCTTGAATGATCATCCACTATGGTTCAAAAATATCGAAAAC
CTTCTGTTCTGAGGTTTCAACTGAAAAAGGGCCCAAAATGTCAATGTGAATCAGATCAAAAGGTTCATCACA
AATGTTATTATGAGATTTAAAAGGTAAGTGTTTTTGTTTAGCCAAAGGACAGATTTTACAAATGGTCTGATT
GACCTTTTTATTCTTATGAGTAGGGAGTCAATCTGAAAGGATAGCAGTTTTAGAAGAAGAAGGATGGCCTAG
CCTGTTATGCCAAGTGTGAGAATCTGCAATAACAGAGGCACTAAAAAAAGTAGTACCTGAAAGAGATGGATC
AGAATCCAAAACATAGAGGTTTGATACTTCACATAAATTTTCATTTTTACGAATTCGTCTTTCTAAATTCAA
CTATTAGCATAGCATTAAGTAGTAAACATTTTACACTAGGAGCTGCGCCCATACCACACACATACATGCAAA
CATAACAAATCAAACAAAGACAAAGAAAGCTATTTCTAGTATACTTCTTCACTTCAGATAATCCAACCGAG
ATGTGATTGCGATGATGCTACCAGAAGGAGGTGATGTCTTCGCGCTACGATCGAAAGATCAAGAATCAAATA
ATGACTTTTCGAGGAATCATGTTAACGAAACGAATCCAACAGGCTTGACCGCATACCTACTCCTGAAAGGAG
TCAAGCTTATTACTTTTAGTTACTAGTTATAGTTATCCCGGGTAAGCATACTTTTGAGTAGTTTCAGTGTAT
TCAACTCTTATCTATAGAAAGCGAGCGGAGTCCAGTAGTGAAATTACTTTATTTAGTAAATGAATACAGTGT
CTACTAAGAAAAGTTAGAGGTAAGGCGGGAACAGCTTCCATCTTTATCTTTATTAAGCTGGAAAATAGAAAG
CCGGGGCTCCAGTCCAGAGATTGGATCATCTCTACGTTCATTTTTAGGAAGTAGGGTACGTCTAAGGTAAGG
TCTGAAGCCGATGTTCATTGGCCTTCCGCGCCTATGATTTCTTGAATTCCTCGCAGGTCAAGCGGCTGAACT
CTTTTTATCTTTTTTTTTGTGTCTATCCGGTCTTCCACTGTTCTTGCCTTCTTATCTTAAGCAGTCGCTAGG
CTAATGGGTATGGTCCAATCAATGGAACATTCTTCTGAACTGAAGACGGAAGCAAGCGCATTTAGTAATAAA
TTTCTTATACAGGATTTCTTTCACTATTAGATTCAGTATTAGAAAGGTCTGGGTGATCGCAGTATATTCGGA
CCTGTAGTTAGCTCAGCTTGGGCAGCACCCCATTTTTAGGTACCATCAACAGCAAGACCATACAAATGTCAT
CGCTTATTCTTTCAACATTTGCGGAGCGTCTCACTGAACTGGGTCAAAGAACTACCTTCCTGGAGCTACCTC
CTTACTTAGATCGTTCGTTCCCCAATTCAAACTCGGGCAAAGTTGTCCAGGTGGGAAAATATCTACCACCTG
AGGTAAAACATAAAGCTGTAGACCTGCTTCGTGAGTACAAAGACGTCTAATCCTTCGCCTGTGAGACATCTA
CTTAGTTATCGGTACTCGGACACCCAATCCCATCCCCGAAAGACAGAAGGAAAGACAAAGATTACCATTAGG
CGAAAGCAGGTCCACAAGGTGAAGACTCTCTATCGTCAGATCGTTGGCAGTCTAGTTCTGCTTTCTTTGGAA
TCGAAGTTTAAGGCATTCAGACATGGGATTTTTTAAGTGCATTCAGCATCAGTATCTGCTTTCTTTCCTGAT
GTAATTGCAGAGAAGATGTAGACAAAACTTACTTAATTTAATTCAAACCCTGTGCGAAGGAACTCAGGAATC
ACTTCCCCTTCATTGAAAACAACATAAGAAGGAGTGTTCTAAGGCCAATAGACAGAAAGTGAGTGCTTGATG
TAGCATATCTGCTGTTCACTATCAACCATAGGCAGACTAAGCAAGGCTCGATGGAATTGAGGTTCGATGTAA
TTGACCTGCCTTATGTTGGACTTCCCAACTTACCTAGCGGAAGAAAAGGGCTAGGACCTATAAATATAAATA
TGTATAGGTCACTTCCACCAACAACTCAAGCTATTTCTTACTGGGATTCTCCACAAGTACTAGAAAGTATGG
GATCTCTACAACTTGTTCCACAAACTCAAACTATCGGTCAAGGAAGCATACGCCTCTAACTCGGTTCATTCC
CTAGGTACCCATTCTTGGGTTCTTACAAGGTAGGCTCGTGCCCGGGTTCACTCGTGAAAGAAAGGTTATAGC
GGTAAAGTAAAGAAAATCCTCCCTTCTTGCTTCCTTAGGGTACGTCCCCTATCGCCTTTCATTCGGAAAAGC
TCGAGTCATTATCCTTCCTGTACTTCAAGTGAGAGCTAGAGCGCTTCTTTCTCAATTACATCGACCCTTCGC
ACCTTGGAATATTGAATAGACACTTTTGAATCCCCTCTTTCGATTAGTAGGGGATTCCTTAGCTGAGCATCA
ATCCCATTCTTTGCGGATAAAAGTACACTACCCCGCTTGCCTGTAACCTTCTGCTTGCTTGACTACAGTCAC
TCCTATTAGGTCACGAACATCCTTAACTTAAGAGAGCAGGAAGAGTTTACTATCATAGCAGCACATACAGAG
TGCCGGAACTACAAATGGACTAATGCTTTCTCTGCTTTCCCTCTTGGTTTCGTTCATGGAAGATGCGGCATA
GATAGAAAGAGAGCATTCCAGACTATTCTCTAGCATCCGAGTCTGGGCATGAATGGAAGACTCCTAGCTCCC
TCCTACCACACTTAAGTATCTCTTCTTTAGCGGGCGCTTCATAATCAAAAGATTGTTCCATACCATATGACC
CAGGCTTTGTCACGAGCTGGATTCGAACCAGCACTTCCGGATGAGTTACATCCGACGAATTCCCACAACTAT
AGTGATTTCCCGGTTCCTCATTCCATTCATTTCAGCCGGATTGTACGGCGAAACTCGCTAATAGATAGAGAA
ATTTTCTCAGGGAAGAAGAACATCTATCTCCGGTCTTGTGGAACTTCTGTCGTCCCGTTCATTGTGCTTCCT

CGGCCCTGCTAGCCATTTGCTTGCTCGAACAACTGGAAGTCCCCCCACCCCATTCTTTGCCTCATCCTGGGG
AGCGGTTTGTTGCCATTGAAATCCCTTGTTGAAGGGGCTGGCTTACCAAACCAACTTACCAAATCGACTCTC
CCTCTACTCTCTACCTTTCTTCCCTACAAACTCTTAACCTCAATCCAGGGCTAAGGGGACTAACAACTGGCT
TCCCATCACTAACCAGCTAACCTCCTTAGAAAAACTCTATCTCCTGTTTCAAGTAACCTTAATCTAGGGCTA
GGGGAACTAGGGACAGATCTAACTCCCATTCCTCCAATCCTTAACCAACTACCAATTAAAAGATTCAAAGCT
CACTGAGAACAGATTTCTATAGTTATAATTTCAATTACTGACCTTTCTCACCCTCGCTCAATTCATTGATAA
TTTTGGCTCAATTCTTCCATTAGTTAAATGGGAAAGAAAGGCTAAGTAAGGAAGTCCGTAGAGTAGCGGAGC
TAATTTCAGGGAGAAATAAATCACTGAAACACAGTATTCGCACCTTACTTGATTCATTCCTTCCACCCGAAG
CCCCTGCTGCCTGCCTGGGATGAGCGTCCTCTGATCTAAATAAGAGCTCCTGTTTGCTTTCTGGCAATGAGC
TAGCTTAACCCTGATTGCGACAGGCTTAATACAGTCATGTTGGATCTCCTATTCGTTCTGCTACCAGGAAGA
GAAAGAAAGACTGATTGCGACAGCTCAACCGGATGAGACATCTCTTATTTACAGAACTGTGCCAACCGTGCC
TTCCTACCAACTCCGCCAACCCCAGACGGGGATATTGATTTAGCCGCACCTGAACCCGCAACTGCTGCCTCT
ACTCCGCCTACTTCTTGTGCCGACTTCGACTGCCTTATTTCGGGTGAAGAGTAAGGGGTGGTAGGCTTAGTA
GGGCTCGAACCTACAATATAACCGTTATGAGCGGTACGTTTCAACCAATTAAACTATAAGCCCCTACGGATC
TCTACATGCAATTTGCTCACTTCGGGAAGAGCGGACGCAAGCAAAGGGGAGGCCTTTGCTCTATCTGCTTCT
TCCTCTTCCCAGGAATGCCCAATTAGATAAAATAATGATTTTAATATTGTTTATAGATAGATAATCTTATAT
ATCTATTATTTATAATAATAAGAAAATAAAGCAAGCGGTCCTTTCGCGACTAAAACTGCCGGTACGCTTTCC
GGCTCGCAACGACTCAAAACGGGCGGGGGGCTCTCTATTTGCTTGCAATGCCGGCTGTTCGCGTTTAGTTAA
AAGTAGAAGTAGAGGGCGCCCTTTTCCCCACACTTAAAAAAAGTATAAAAGTCTAAAGTACATAAAAAGTAA
GAAAGAAAAACTTAGTTACGGGAACATCCAACAGAACCTTGTGAATAATTGTCGATGAAAATAACATAGTAC
TTCAAACCTTGAACAGAGGAGAGGTAACTGGGGCGGGTCTCAATAAGTAAGAGTTCATCCGTTCTCAAGGAA
GTAAAGCTTGAGAACAGAGCGAGCCTTACAGCTTGAAAGGAACCTGAAAGATGGATCTTGAAACCTTGGGGA
AAGTTTCCTACGGCGAGCTCGAGCAGAAGGCGCAGCCGAAGGCGCAGCCCTACTTCTATCCAATTCCGGCAA
GGTAATCCAATTGGAAAACCCTGACTGAACGCGAGGATGTTATGTCGACTTAATCCGTGGTTGAATATGTTA
GTATCTAGATTGAGTATCATACCATTTTCCAAAGAAAGATAGTATGCTAAAATATTATGCTAATATGGTCAT
TTGGTATGCTCTTATAGGGATAGAGCACTATGTAAGAGGTCTCGACGAGCCTCCACCATACTAAGCTAAGGT
CTACTAGCTATAGTAGCTAGATGGGAATGTAGCCTAGGGATAGAAGAATAGATGAGTTTGTATCTTTCTTCCT
ACTTTTTTTTTATCGGAAAACAGAGCTAGAACAAGGAACAAGCAACACTAGCACTTAAAATAAGGTAGGCGG
CTAAAACAATTGGGCATTTCCTTGATGTCCGCACCGCTTTTCTTCTCTACCCTTTAGAATCCAAGGAAAAGGCAA
AGAGAAAGAGGTTGCAGAGGGCACCTAACCTTCCAAAGACACAGCAGCTCTAGCCTAACTTCGGATTCGAAA
CCATACTTCCCTGACTTCCTCTCAACAAGAAGTTAAGGCTGAAAGTCCTAATCTTCTTATCCCGATGCCTGG
AGTAGCGGGTCTTAGTTCGGATTAGTACCTTTTGAGCAAGGTAAGTTAAGTTTCGGCAGTGAAAGAAAGTAA
CCAGGATCCGCTTAACCAGTTATGGATGAAGGTAGGTCTACTCCAATCCCTCAGCCAATAAACAATAAAGTA
GGCACATTTCCCTCGGCAAAGAAAGTAGTCCCTCGCTAAAGAGTAGACTTGAGTATCTTCGAAGTCAAAGCC
GAGGAATAAGACTCAGTTCGGGTAGAGCAACCATTTATATTTTCATTATTCTTACCCGTTTACATAAATGAA
AAATAAAAGTGAATTACCACGGAAAATATCCACCTAAAAAAATTTCTGGGGTTACTTGGCATAGTCCTCTAA
AGACCCTATTTAGATACTCTTTCTTCCGAGTTCGAGATAAGGAGGAAGAATGGGGCGACAGATAAAATTAAA
TAAAGAGCAAAAATGCTTGACTTTCATTTTATTAAATATAATGGTAGGTAGGGCTTCTTTTAGGTCATAAAG
GGAATAGTACTTTTAGCTCGTTCATCTAATTCTGCTGGTCTATAGGAGTGGCTCCCAGGGCTATGTGATAGC
ACCCAAAATACGACGGCCTGATCAAGAGAGCCAGAAGCTGGGTCCGCCCGCCGGAGCTTCTTTCAATTTCCG
GGGGGCTTAGCTTGAACCACTCCCAAGTGCCAAGAACCGGCGAATGAAGGCTCCGTGGCGGCATCGGAGCTG
CCAATAAGCTAATCCGTTCCCAGTGAGCTATTACGCGCTCTTTCAAGGGTGGCTGCTTCTAGGCAAACCTCC
TTGGCTGTCTCTGCACCCCTACCTCCTTTATAACTGAGCGGCCATTTGGGGGCCTTAGCTGGTGATCCGGGC
TGTTTCCCTCTCCTAGAGAAGAAGTTCTCTAGTCACTAAAGTGCGTTTCACTCTCGTTCCTCTCGTTTCAC
TCGGGTTGCTAAAGCACCTCTCCTCTGCCAAGCTCTCTGTCTTGGTTAATGGTTATCCAAAAGGATATTTCT
CATGTTAGGCGGTGTGAGACAGGGGGATAAAGGATCCCCGTTGTTATTTTGTATTGCGGAAGATGTCTTAT
CACGGGGTCTTACCGGGCTTAATCACCTGGGCATTCTTTCTTCAATTACCGAGACCTGTACATACAAAGATC
TAGGCAGCTCATCTTCTTCTAACGAAGTCAGATCTTTTTTCCATACCATAACATATATAGAATCGATTTTCTT
TTCTGATCGCTAGCCTGCCGGGCCGCCCCCGCGATCAAACTATCAATCTCATAAGAGAAGAAATCTCTATGC
CTCCTTTTTCTTGGTTTTCTCCCATGCTTTTGTTGGTCAACAACCAACCACAACTTTCTATAGTTCTTCACT
ACTCCTAGAGACTTGACGGAGTGAAGCTGTCTGGAGGGAATCATTTTGTTGAAATCAATTAATCTAATCATG
CCTCAACTGGATAAATTCACTTATTTTTCACAATTCTTCTGGTTATGCCTTTTCTTCTTTACTTTCTATATT
TTCATATGCAATGATGGAGATGGAGTACTTGGGATCAGCAGAATTCTAAAACTACGGAACCAACTGCTTTCA
CACCGGGGGAAGACCATCCGGAGCAAGGACCCCAACAGTTTGGAAGATCTCTTGAGAAAGGGTTTTAGCACT
GGTGTATCCTATATGTACGCTAGTTTATTCGAAGTATCCCAATGGTGTAAGGCCGTCGACTTATTGGGAAAA
AGGAGGAAATCACTTTGATCTCTTGTTTCGGAGAAATAAGTGGCTCACGAGGAATGGAAAGAAACATATTA
TATAATATATCGAAGTCCTCTCCTTCAAATACTGGAAGGTGGATCACTTGTAGGAATTGTAGGAATGACATA
ATGCTAATCCATGTTGTACATGGCCAAGGAAGCATAAAATGATTCTTTCATTCTATAGATACCTCTGGTAGG
TAAAGCACTCGACTGTGCTTTATTGAAAGTTCCCATCGCGGGGGGCGAGGATACTTGCCTTCGCGGTTCGACT

599

TTCTTTTCAGGCTTGACTCATTCGCTAGCTTCTCCTCCCCTTTAGAGCTCTTTATGATGCCCACTGAGTAAG
ATTCGGGGACTTCCGGCGCAGAAGCTCATTCTGAACCGCGGGAACCTTCGTCTCAATCTTCATAATCAATTT
ATGCCATCTTAAAAAAATTGGAATCTTGTTAGGTACCCGTACGACAGCTCTAATAATGAGCTAACGTACTCA
TCTTTAGAGTGGTTTGTGCGCAGGCTCGAGAAGTTGCTGCCCGCTTCAGAAGACCTTAGGGTGCCTTCGATT
CCTGGACGACTTTGTTCGTCGTGTACAGGGGACGGGAAGAGATGGCTGTTCGCTGTAGCAAAATTCAACGAA
CCGACGGGCGTCCCGGACATAGCCTTCAACCCGCAAAGGTTAGCTTTGTTGCTGGACAACCACTAGGGTACT
ATTCTTCCTGGCCCCTCTTCGCCCTATCACATCACATGGTGGTGTGGTATGCGGCAGAACATGTCTATCCTT
CCTCCTTCTTCTTTCAGTCGAAACTTCCTCCTAGTGAGGTGTTCGCCTATCCAGGTATGGAAGTATTCAATG
AATACACTCTGTACCATGCATGGGTGGATGAAGCTTTATCTGGAGTATCAAAGATGGAATTGTATGCTAAGG
CTTAGTGCCAGTATAGAGCTTGAAGTCTTTATGGATGTGCCGATCTTTATCCGTACATATTACCGACCTGCG
AACATGGATGATTCGTTCAGGTACGGGATAATATTTAGGATGTACGATTTGGCTGTCCAGTTACAGTGGGGC
AATGTCATGAAATTGCTACTAGTAACTAAGACTCAAGTGGAGAAAAAAAAAGCACTCAATTTGAATGTAAGT
AAAACACGGGATGGAAGAGGAGGCCTGAACCAACAGGGATGAAACAGTATAGATTCCCCTGGGCGAAGCAAG
TCACCGATTAGTAACCTAAGAAAGAGTTGTCAACGGGCGAGTGTCCTGCTATAAGGTAAACTCCTACTATTT
CAGCTTCTTTTCCCGTGGTCGAAAGCTAAATATCTCAAGATGATATTTTCCAAACTCTCGACAAGCAGCAAA
TAGAAAATTAAAAGAAGATTTTGAAGGATCTGATTTCATCTAAGGAGTGGCGGTTAACAGAAGGCCATTTCA
ACTTATGCTCTAAAAAGATAGAAAGCATTGTTGATAAAGCCCTCTCTTTATATAAAGAGGGCTTTGCGCCTT
CGGATAAAGGAAGATTCCGATATTCGCATAGGTATTGAAGCGGGGATATGAACGACTAGCTTCCCCTCAAAT
GGGAGCCGTTTAAGTAATCTTAAAAGAGTCCTCGACTGTATTGGAAAAACAAAAAGTTCAATATGGCGGGAG
ATCCATAATTTTATTGAGAGCTTTCAATCAAATTAGATTGTAAAGTAGTAGTCCTGTGTAAAAAAAAAAGCT
GGTGGGGCGGGGTCCAAGCAAGCGTAATAAGGGGAGGGGGACTAGGGGTGGAAGGGTCGTCGAAGGAGATGC
ATTTCTGGTACAAGTGGTATTGGACAAGATCTCAGGGAATCATCTCTTTCAGATTTCTGCCTTTCTTTCCCA
TGACGACTAGGAAAAGGCAAATCAAAAATTTTACTTCGAATTTTGGACCTCAACATCCTGCTGCTCATGGTG
TTTCACGATTAGTATTGGAAATGAACGGAGAAGTGGTGGAACGTGCGGAACCACATATTGGATCACTCCAGT
GCGGCACGAAGCCGCTGACGCCGAGTCGGCTCCTATGCCGCTAGCTATGCCCTGCTTGGTCCCCCGGCACGG
TGGAGGTTCCGTAGCGGGTCATGAGCACCGGGCTAAGGGCGAAGTCACTCGACTGAAAAGAGAGGGGCGGT
TGAGCAACTCAAGCGAACCGCCCTACCTTACTACAACATAGGGACAGAGGGGGAGAAGGTTGTGAAGGTGGC
CTCGTTATCCACACCTCCGGTCGGATGAATGGAGGACCGCCCGACCCGGGTTTCATGAGCGTTGGCGGGTCC
TGGAGTGCCTGTCAAgGGCGCTAGCGCATACCCCGGGGTGATCATCATCACCTGCACCTCACATCTCGGCGT
AGTGGAACGTGTAACCCGCCTGCTGTCTCATTCAACTACATTTGTTACTGTAATCTATAGCCTAACAGAAGG
CAGCGTCGAGGGGCTTTAGGAACTCGACTGAAAGGAGAGGAGAGAAATTCCCATACAGCCAGCGGGGAGGAT
GGCACTACAGGCAAAGACCGTCTGGCGAAAACGCCGCAGGCGCGAAGCGTGGTAGGCCTGCGCCGGGTGAGC
ATAGGGGGGGAAAGGGATCCCGGACGGTGTAAGAGCCAGGGGAGGCCGGGTCATTTGACGGAAATGGAAGGC
TTTTCCCCTCTTATAGAAAGCCCTATGAAGTTAAGGGAAGTGAATGAATTCTTGGAAAAAGAAGGAGCGAGC
CTATATATAAAATGTAAGAAAGTCAATTATTCAATGAATAGATGATAAAGTCAACCGTACGACAGACAGCGC
TGCCTACACGCGAATTAGCTTCCAAGGTCGAGCAGTCTCAATTTCACTACAGGATTTGCGAATGAATGCTGG
GCTGGGCCACCTCGAATGGCGTGAGCCGCATGCGGGGAGACCCGCACGTACGGTTTTTAGGGGGATCTGGCC
GAAAGACCGGCCGGCGCCCACCCGACTAGAGGGACTGAGAAATTAATAGAGTACAAAACTTATCTTCAAGCT
TTACCTTATTCTGATCGTTCAGAGGGCGATCGCGGAGTCACTGAATGAAGTCCTCCGTTTCTTTCGGAGGTG
CTGACCCGCAGCGAGGCAGAGATGACTAAGTGACATATGGAATATGACGACAACAACAGCATGTCGTAGAAG
GAGAGAACAGGTGGAGCTAACGACCCACGTTGACTAACGTATCTACAACTACATCCCCGAGCGGCAGTCAAA
CGGAGGCGTGAATGCAAGATGCCAGCGGAATGATCGGCCGGACAGAGGCTAGGGCTGCTTCCTTCCCACCGC
GTCCTTCCTTGTGTATCGGAGATATAAAGCGAGTGCACCGGAAAAGAACGGGAACTGGGTCGATCTATTGCG
AAGCATCCGAAGCATAACTGCACACTCACACGATCTTTGCCGAGAGATAGGAGCATTCGGTGGAACCGGTGA
ACTACACTTGCTTCTGGATAGATGTGTGGGACAGAGGGCTCGTGGTACCTTCTGCCCACCCTTCCTCCTCTG
CTTTGAGAACTGTGTGAACGGAGAGTGGGCAGAAGGGAAGGAGGTCCTCATACAGAGAAAATCATGGAATGG
GTCGAGATAGATGACAGCGCCTTTTTCCTCTCTTCCTTGCCGGGAGGGCAATCTTCTCTTATGGTCTTCACC
TCCCGCCCGGCCTGGAAATTGAATCCAGCCCCCTTCTTTCTGATCCATTCATTTCTGCAAGCCCAGAGCGTT
GCCTCCCTTCTATTGCATAACCTAAAAAGCTATAAGCAAAGTAACAAAAGCGCGCTCCGCCCGGTGACTAAG
AAAGAGGTTTGCGCAACAATTAAAGTGATAAGGTCGAGGGAAGTAGGGCTCCTATTGAAAGGCTTTCCCTCC
CTCAAAAGAAGACTAGCTTTCAGTACTAGTTCTTACGTTACGCTGCCATTTTTCCAATATTATTGAATAGCA
TGGCCTGGGGCTAAAGTAACTCAAGTGGGAGAGCCGTGTTATGGGTGACCTTATTGCACGGTTCAGAGAGCA
CTTGTGTATGTGATGCAAGTGAACGTGTACGAAAAAGCTGTCGTAAAGTTTCGTTTTTCGTTCCGTTTTCGA
CCCTATCTATGTTTCTATGATGGCCCAAGAACACGCTCATTCTTCAGCTGTAGAGAAACTTTTGAATTGCGA
GGTACCATTACGAGCTCAATATATACGAGTGTTATTCCGTGAAATAACTCGAATTTCAAATCATTCACTTGC
TTTAACTACTCATGCTATGGATGTGGGAGCATTAACTCCGTTCCTGTGGGCTTTTGAGGAGCGGGAGAAATT
GTTGGAATTCTATGAAAGAGTCTCGGGAGCCAGGATGCATGCCAGTTTCATACGACCAGGTGGAGTGGCACA
AGATCTGCCTCTTGGCTTATGTCGAGATATTGATTCCTTCACACAACAATTTGCTTCTCGTATCGATGAATT
AGAAGAGATGTCAACCGGCAACCGTATCTGGAAACAACGATTAGTGGATATTGGTACTGTCACTGCACAGCA
AGCAAAGGATTGGGGATTCAGTGGTGTAATGTTAAGAGGTCGTGCGACATGAAGACATTGATAGCAATATGG
GGGAAGTTCCCATCAGGCAACAATGGTTCCGCCTGACTCTACTTAAGCATGCATATTATGTAAGTGAAGACT